

# ШКОЛЬНЫЙ Атлас-

В. С. Новиков  
И. А. Губанов

определитель  
высших  
растений





# ЧАСТИ ЦВЕТКА



## ЦВЕТКИ

правильные



неправильные



раздельнолистный и раздельнолепестный



чашечка с подчашием

сростнолистный и сростнолепестный

двугубый

## ПРОСТЫЕ ЛИСТЬЯ

- 1 — пальчаторассеченный
- 2 — пальчатораздельный
- 3 — пальчатолопастный
- 4 — перистолопастный
- 5 — перисторассеченный
- 6 — перистораздельный





28.592  
Н 73

# школьный Атлас-

В.С. Новиков  
И.А. Губанов

определитель  
высших  
растений

---

КНИГА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

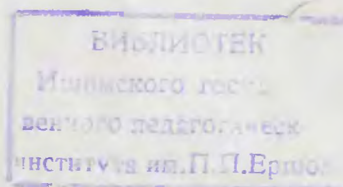
2-е издание

МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 1991



Рецензенты:

доктор биол. наук профессор А. Г. Еленевский;  
канд. биол. наук К. В. Киселева



Новиков В. С., Губанов И. А. *-230530-*  
Н73 Школьный атлас-определитель высших растений: Кн.  
для учащихся. — 2-е изд. — М.: Просвещение, 1991. — 240 с.:  
ил. — ISBN 5-09-003424-9

Атлас-определитель предназначен для школьников и юных натуралистов. Простые определительные таблицы-ключи помогут определить семейство и род неизвестного растения, а цветной атлас служит для установления видового названия. По красочным рисункам можно определить растения (не выкапывая их и не повреждая) во время занятий ботаникой и на экскурсиях в природу.

1-е издание вышло в 1985 г.

Н 4306020000—691  
103(03)—91 КБ — 25 — 109 — 1991

ББК 28.592

ISBN 5-09-003424-9

© Издательство «Просвещение», 1985

## Как пользоваться атласом- определителем

Атлас-определитель — руководство для определения растений, т. е. для установления их научных названий. Книга состоит из таблиц-ключей для определения растений и из большого числа цветных рисунков — атласа.

Для использования атласа-определителя необходимо знать основы ботаники в пределах школьного учебника для V — VI классов.

Известно очень много видов растений — более 500 000. В этой книге рассматриваются только сосудистые растения, у которых развиты сосуды в стеблях. К сосудистым растениям (их только в СССР более 20 000 видов) принадлежат папоротники, хвощи, плауны, голосеменные и покрытосеменные (или цветковые). Водоросли, грибы, лишайники и мхи (не говоря уже о бактериях) сильно отличаются от сосудистых растений, поэтому для их определения нужны другие руководства.

Книга предназначена для определения растений, встречающихся в центральных областях РСФСР. Многие из них распространены по всей европейской части СССР и за ее пределами.

Растения можно определять непосредственно в природной обстановке и по гербариям. Живое растение определять легче, так как детали строения и особенно окраска цветков и других органов видны лучше. Если погодные условия не позволяют определять растения в лесу или на лугу, то пользоваться атласом-определителем можно, работая с гербарием.

Каждая определительная таблица построена по принципу, принятому в большинстве ботанических определителей. Этот принцип основан на сравнении признаков, рассматриваемых альтернативно (взаимоисключающе), поэтому каждая ступень определительной таблицы содержит тезу (набор определенных признаков) и антитезу (с набором признаков прямо противоположного значения). Тезы имеют порядковый номер, антитезы набраны с новой строки и начинаются знаком тире. В конце каждой тезы или антитезы написан номер следующей ступени, куда нужно обращаться для дальнейшего определения.

Определяющий должен внимательно прочитать тезу и антитезу первой ступени и ре-



шить, подходят ли признаки определяемого растения к тем, что приведены в тезе или антитезе. В зависимости от этого можно переходить к следующей ступени (ее номер указан в конце строки). Очень важно тщательно рассмотреть и установить признаки, по которым расходятся теза и антитеза. Успех определения в значительной мере зависит именно от этого. Для рассмотрения мелких деталей почти всегда приходится прибегать к помощи увеличительной оптики (различным ручным и штативным лупам). Сухие цветки иногда нужно «разваривать», т. е. размачивать в теплой воде, пока они не расправятся.

Перед определением растения надо познакомиться с рисунками, помещенными на форзацах книги, где показаны схемы строения цветка, разнообразия листьев, стеблей, плодов, цветков, расшифровываются основные морфологические признаки, используемые в таблицах-ключах для определения растения.

Предположим, перед вами многолетнее травянистое лесное растение. У него тройчатые листья. Цветок его состоит из 5 свободных чашелистиков, 5 белых лепестков, многочисленных тычинок и пестиков, расположенных на выпуклом сочном цветоложе; кроме чашечки, выражено подчашие. В первой же ступени таблицы мы выбираем не тезу («деревья и кустарники»), а антитезу («травы»). Она отправляет нас на ступень 26. Читаем ступень 26 (в скобках после «26» стоит номер той ступени, от которой

сделана отсылка). На ступени 26 предлагается выбор: теза («водные растения...») и антитеза («сухопутные растения...»). Наше растение сухопутное, в конце текста антитезы стоит номер следующей ступени — 57. Далее, идя по ступеням, мы выбираем следующие признаки: антитеза 57 («зеленые растения...»), антитеза 62 («семенные растения, с цветками»), антитеза 66 («растения со стержневой корневой системой... листья простые или сложные... с перистым... жилкованием...»), антитеза 80 («цветки с... околоцветником»), антитеза 85 («цветки с чашечкой и венчиком...»), теза 115 («тычинок не менее 12, часто многочисленными...»), антитеза 116 («цветки правильные...»), антитеза 118 («тычинки свободные...»), теза 119 («Пестиков несколько или много»), теза 120 («Листья с прилистниками. Цветоложе вогнутое, плоское или выпуклое, мясистое. Лепестки и тычинки прикрепляются у основания чашелистиков к верхнему краю чашевидного, блюдцеобразного или плоского расширенного цветоложа. Чашечка из 4—6 чашелистиков, обычно с подчашием... Семейство *Розоцветные*»).

Таким образом мы установили, что интересующее нас растение относится к *семейству розоцветных*. Теперь нужно узнать название рода. В конечной ступени таблицы для определения семейств, к которой мы пришли, читаем, что семейство розоцветных помещено на с. 121. Открываем книгу на этой странице и начинаем определять род растения. (Если

в семействе всего один род, а таких случаев немало, или в случае резкого отличия какого-либо рода от других родов, определение семейства сразу дает и название рода.)

Определение нашего образца из семейства розоцветных начинаем с первой ступени. Теза («деревья или кустарники») нам не подходит. Антитеза («травы») отправляет нас на ступень 14. Здесь нам подходит теза («цветки с чашечкой и венчиком»), отправляющая на ступень 15. Далее подходящей оказалась антитеза («цветоложе выпуклое»), отсылка на ступень 16. Здесь определение ведем по антитезе («чашечка с подчашием») — 18. Снова подходит антитеза («листья не лировидно-перистые») — 19, опять антитеза («лепестки белые») — 20 и наконец по тезе 20 («листья тройчатые, лепестки белые») устанавливаем, что интересующее нас растение относится к роду *Земляника*.

Если род на нашей территории представлен одним видом (число видов каждого рода указано сразу за его названием), то здесь же узнаем и название вида. Чаще в роде 2 или несколько видов, самые распространенные из которых изображены в книге.

Теперь надо внимательно слить определяемое растение с портретом растения на рисунке. Установив сходство, получим точное *видовое название растения*. Если определяемое растение отличается от изображенных в книге, можно ограничиться родовым названием. При необходимости более точного определения придется

прибегнуть к более полным определителям или к помощи учителя.

В нашей стране предпринято издание нового десятичного определителя растений «Флора европейской части СССР», в котором отражены последние достижения флористики и систематики растений. Уже вышло в свет 8 томов (Л., 1974—1989). Подобные многотомные определители с учетом новейших достижений науки создаются советскими учеными и для других районов СССР — Кавказа, Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии.

Заслуженной славой пользуется «Флора средней полосы европейской части СССР» П. Ф. Маевского, выдержавшая 9 изданий (последнее — Л., 1964). Специально для школьных учителей предназначен «Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР» И. А. Губанова, В. С. Новикова, В. Н. Тихомирова (М., 1981), охватывающий ту же территорию, что и настоящий атлас-определитель. Этой книгой, содержащей цветные изображения 116 видов растений, могут пользоваться и интересующиеся ботаникой школьники (члены биологических кружков, юные натуралисты и др.).

Помимо книг, с помощью которых можно определять все виды растений, обитающих на данной территории, существуют справочники, позволяющие узнать растения определенных жизненных форм (например, деревья и кустарники), либо растущих в специфических местобитаниях (например, водные



растения, сорняки и т. п.), либо цветущих в тот или иной сезон (чаще всего весной или осенью), либо растений какой-то одной систематической группы (например, папоротники, хвойные, злаки, осоки, ивы, бобовые и т. п.). Среди них есть и очень солидные академические издания, но многие книги специально адресованы молодежи.

Для школьников, увлеченных ботаникой, очень полезны книги с цветными изображениями растений. Широко известен «Ботанический атлас» под редакцией Б. К. Шишкина (М.—Л., 1963), в котором нарисовано более 700 видов сосудистых растений. Отличные изображения растений содержит «Школьный ботанический атлас» Т. В. Асеевой и В. Н. Тихомирова (М., 1964). Прекрасные цветные таблицы рисунков растений содержат книги из серии «Справочники-определители географа и путешественника»: Н. А. Бородин и др. «Деревья и кустарники СССР» (М., 1966); Ю. Е. Алексеев и др. «Травянистые растения СССР» (М., 1971); И. А. Губанов и др. «Дикорастущие полезные растения СССР» (М., 1976). Отличные цветные рисунки в «Атласе лекарственных растений СССР» (М., 1962), а также в книгах «Лесные травянистые растения» и «Луговые травянистые растения» (М., 1988, 1990), которыми ВО «Агропромиздат» открывает новую серию иллюстрированных справочников о растениях, обитающих в нашей стране.

Как видите, для определения растений существует много различных пособий, начиная с популярных и кончая академическими, рассчитанными на специалистов высокой квалификации. Далеко не все они пригодны для экскурсионных целей: многотомные руководства используют, как правило, для определения гербария в камеральных условиях. В ботанических кружках, работающих при педагогических институтах и университетах, обычно проводят занятия со школьниками как по определению растений непосредственно в природной обстановке, так и по гербариям в лабораториях. Задача атласа-определителя, который вы держите в руках,—привить навыки самостоятельного определения растений по дихотомическим ключам и цветным изображениям растений. Хорошо освоившие эту книгу смогут без особого труда освоить и более специализированные определители. Во всех трудных случаях необходимо обращаться к учителю или руководителю ботанического кружка.

Еще раз обращаем внимание всех, кто будет пользоваться атласом-определителем: не спешите срывать растение, а тем более вырывать его с корнем! Таблицы для определения семейств и родов составлены таким образом, что в этом нет необходимости. Определение построено главным образом на сравнении признаков надземной части растений.

## Определение семейств

1. Деревья, кустарники, кустарнички и древесные лианы, т. е. растения с одревесневающими стеблями . . . . . 2
- Травы, т. е. растения с недревесневающими стеблями . . . . . 26
2. Листья игловидные (хвоя) или чешуевидные . . . . . 3
- Листья иной формы . . . . . 7
3. Деревья и кустарники с однополыми сухими или сочными (ягодообразными) шишками. Цветки без околоцветника . . . . . 4
- Кустарники без шишек. Цветки с околоцветником . . . . . 6
4. Двудомные кустарнички с членистыми зелеными стеблями, мелкими перепончатыми листьями и сочными ягодообразными шишками . . . . . Семейство *Эфедровые* (с. 43).
- Деревья и кустарники с нечленистыми стеблями и зелеными игловидными листьями (хвоей), содержащие в коре и листьях смолу, придающую им специфический запах . . . . . 5
5. Деревья с листьями, расположенными спирально или собранными в пучки. Шишки сухие . . . . . Семейство *Сосновые* (с. 43).
- Небольшие деревья и кустарники с супротивными или мутовчатыми (по 2—4) листьями (рис. 1). Шишки ягодообразные, но твердые . . . . . Семейство *Кипарисовые* (с. 43).
- 6(3). Листья узколинейные, почти игловидные. Чашелистиков и лепестков по 3. Плод — черная ягода . . . . . Семейство *Водяниковые* (с. 138).
- Листья чешуевидные, мелкие. Чашечка и венчик 4-раздельные. Плод — коробочка (см. второй форзац) . . . . . Семейство *Вересковые* (род *Вереск*, с. 163).
- 7(2). Цветки с двойным околоцветником: обычно с зеленой чашечкой и окрашенным венчиком, или с простым венчиковидным околоцветником . . . . . 8
- Цветки с простым чашечковидным (обычно зеленым) околоцветником, с очень маленьким околоцветником или без околоцветника . . . . . 21
8. Листья и почки супротивные (см. рис. 1) . . . . . 9
- Листья и почки очередные . . . . . 14
9. Мелкие кустарнички с тонким ползучим и стелющимся стеб-



# Листорасположение



очередное

супротивное

мутовчатое

Рис. 1

лем, укореняющимся в узлах. Листья плотные, зимующие . . . . . Семейство **Кутровые** (род Барвинок, с. 170).  
 — Деревья и кустарники с прямостоячими стеблями и опадающими на зиму листьями . . . . . 10  
 10. Кустарники. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 4 . . . . . 11  
 — Деревья и кустарники. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5 или 8, реже 4—6 . . . . . 13  
 11. Ветви цилиндрические, с черными бородавками или четырехгранные, гладкие. Плод — коробочка (см. второй форзац). Семена с ярким оранжевым или красным придатком . . . . . Семейство **Бересклетовые** (с. 141).  
 — Ветви цилиндрические, без бородавок. Плод — костянка (см. второй форзац). Семена без придатков . . . . . 12  
 12. Цветки собраны в щитковидные соцветия (см. второй форзац). Тычинки чередуются с лепестками (рис. 2). Плод — черная или белая костянка. Ветви не колючие . . . . . Семейство **Кизилловые** (с. 160).  
 — Цветки расположены пучками в пазухах листьев. Каждая ты-

чинка расположена против лепестка (см. рис. 2). Плод — сизовато-черная костянка. Ветви колючие . . . . . Семейство **Крушиновые** (род Жостер, с. 143).  
 13(10). Деревья и кустарники. Цветки правильные (см. первый форзац). Лепестки свободные (не сросшиеся). Плод — двукрылатка . . . . . Семейство **Кленовые** (с. 141).  
 — Кустарники. Цветки правильные или неправильные (см. второй форзац). Лепестки сросшиеся. Плод — ягода или костянка (см. первый форзац) . . . . . Семейство **Жимолостные** (с. 197).  
 14(8). Деревья и кустарники. Тычинок более 12 . . . . . 15  
 — Кустарники. Тычинок не более 10 . . . . . 16  
 15. Каждое соцветие снабжено прирастающим к его ножке продолговатым бледно-желтым кроющим листом (рис. 3). Листья

Рис. 2

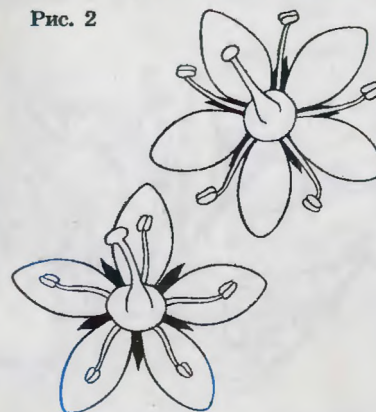
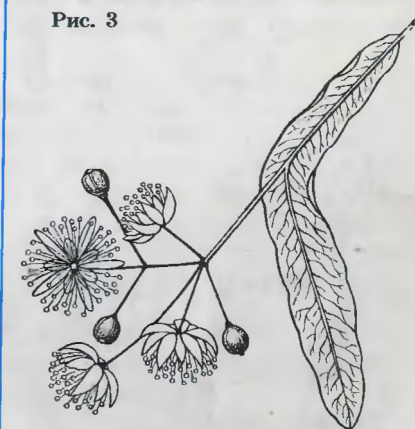


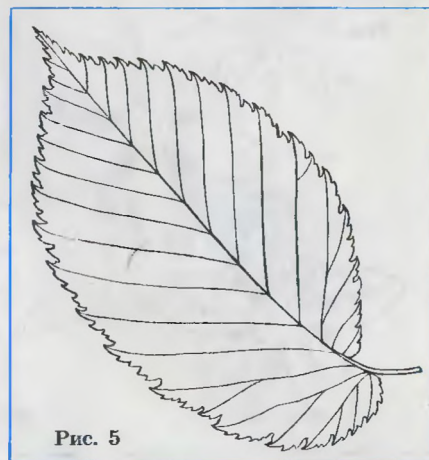
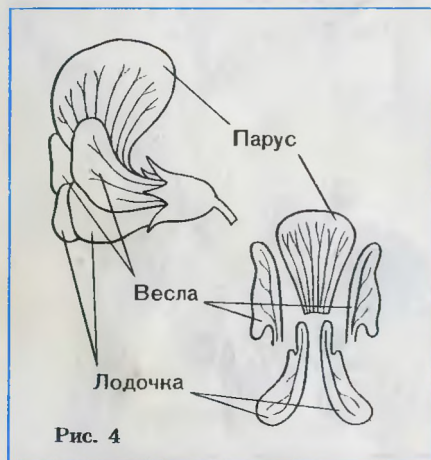
Рис. 3



простые, заостренные, с пильчатым краем, с прилистниками в 2 ряда. Плод — орешек (см. второй форзац). Деревья . . . . . Семейство **Липовые** (с. 141).  
 — Цветки одиночные или собраны в соцветия, без прирастающего к ножке соцветия кроющего листа. Листья сложные или простые, без прилистников или с прилистниками, но не в 2 ряда. Плод — яблоко, многокостянка или многолистовка (см. второй форзац). Деревья и кустарники . . . . . Семейство **Розоцветные** (с. 121).  
 16(14). Цветки с простым венчиковидным околоцветником, белые, розовые или вишнево-красные. Тычинок 8. Плод — костянка (см. второй форзац) . . . . . Семейство **Волчегодниковые** (с. 143).  
 — Цветки с чашечкой и венчиком . . . . . 17  
 17. Цветки неправильные (см. первый форзац). Венчик мотыльковый: с крупным верхним лепестком — парусом, двумя боковыми веслами и двумя нижними обычно сросшимися (в разной степени) лепестками, образующими лодочку (рис. 4) . . . . . Семейство **Мотыльковые** (с. 130).  
 — Цветки правильные (см. первый форзац) . . . . . 18



18. Листья пальчатолопастные (см. первый форзац). Цветки собраны в пазушных кистях. Ветви иногда с иглами и шишками . . . Семейство **Крыжовниковые** (с. 121).  
— Листья цельные, реже перистораздельные (см. первый форзац) . . . 19
19. Ветви с трехраздельными колючками. Цветки собраны в поникающих кистях, ярко-желтые. Чашелистиков и лепестков по 6. Плод — продолговатая костянка . . . Семейство **Барбарисовые** (с. 107).  
— Ветви без колючек. Цветки не ярко-желтые. Чашелистиков и лепестков не более чем по 5 . . . 20
20. Кустарнички и невысокие кустарники со стелющимися, приподнимающимися и прямостоячими побегами. Тычинок 8—10,



- вдвое больше, чем лепестков или долей венчика. Листья часто кожистые, зимующие . . . Семейство **Вересковые** (с. 163).  
— Крупные кустарники. Тычинок 5. Лепестки белые или зеленовато-белые, мельче чашелистиков. Листья не кожистые, на зиму опадающие . . . Семейство **Крушиновые** (род Крушина, с. 141).  
21(7). Листья и почки супротивные (см. рис. 1) . . . 22  
— Листья и почки очередные (см. рис. 1) . . . 23
22. Растения однодомные. Цветки обоеполые или однополые, без околоцветника, собраны в пучки. Плод — однокрылатка . . . Семейство **Маслиновые** (с. 168).  
— Растения двудомные. Цветки однополые, безлепестные, зеленоватые, собраны в пониклые пучки (тычиночные) и пониклые кисти (пестичные). Плод — двукрылатка . . . Семейство **Кленовые** (с. 141).  
23(21). Цветки обоеполые или однополые, но тогда не собраны в сережки. Листья зубчатые, широкие, при основании неравнобокие (рис. 5). Плод — однокрылатка. Деревья, цветущие до появления листьев . . . Семейство **Вязовые** (с. 82).

- Цветки однополые, мелкие, собраны в женские и мужские сережки, или только тычиночные цветки собраны в сережки . . . 24
24. Растения двудомные. Цветки без околоцветника. Плод — коробочка (см. второй форзац). Семена мелкие, с пучком белых волосков . . . Семейство **Ивовые** (с. 81).  
— Растения однодомные. Цветки с околоцветником или околоцветник есть только у тычиночных цветков. Семена без пучка волосков . . . 25
25. Листья перистолопастные (см. первый форзац). Тычиночные цветки собраны в рыхлые прерывистые сережки. Плод — желудь . . . Семейство **Буковые** (с. 82).  
— Листья цельные или слегка пальчатолопастные. Тычиночные

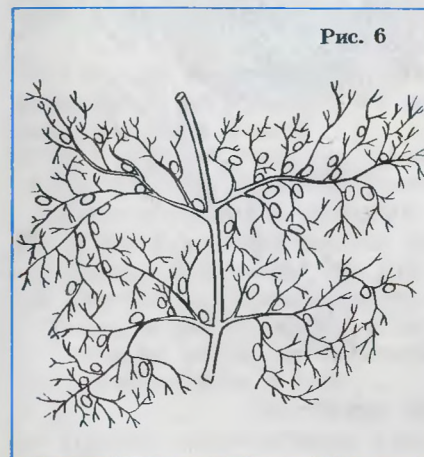


Рис. 6

- цветки в густых цилиндрических сережках. Плод — крылатый орешек или бескрылый орех . . . Семейство **Березовые** (с. 82).  
26(1). Водные растения, плавающие на поверхности воды или погруженные в воду 27  
— Сухопутные растения, иногда растущие и на мелководьях, но тогда стебель их не плавает в воде и не погружен в воду . . . 57
27. Растения, свободно плавающие на поверхности воды или в толще воды . . . 28  
— Растения, прикрепленные к грунту . . . 31

28. Мелкие растения, плавающие на поверхности воды или погруженные в воду, с плоским листовидным стеблем, от которого отходит один или несколько неветвящихся корней. Листьев нет, или они мелкие в виде 2 пленчатых листочков . . . Семейство **Рясковые** (с. 67).  
— Растения с развитыми стеблями и листьями . . . 29
29. Растения с 2 рядами овальных плавающих листьев, покрытых сосочками. Листья, погруженные в воду, перисторассеченные, похожие на корни . . . Семейство **Сальвиниевые** (с. 38).  
— Растения с листьями другой формы, расположенными иначе и не покрытыми сосочками . . . 30
30. Насекомоядные растения. Листья очередные, многораздельные на нитевидные доли и снабженные пузырьками, с помощью которых улавливают насекомых (рис. 6). Цветки неправильные, двугубые, обоеполые, собранные в короткие кистевидные соцветия. Чашечка 2—5-раздельная. Венчик пятилопастный. Тычинок 2 . . . Семейство **Пузырчатковые** (с. 195).  
— Растения не насекомоядные, без ловчих приспособлений. Ли-



# Жилкование листьев

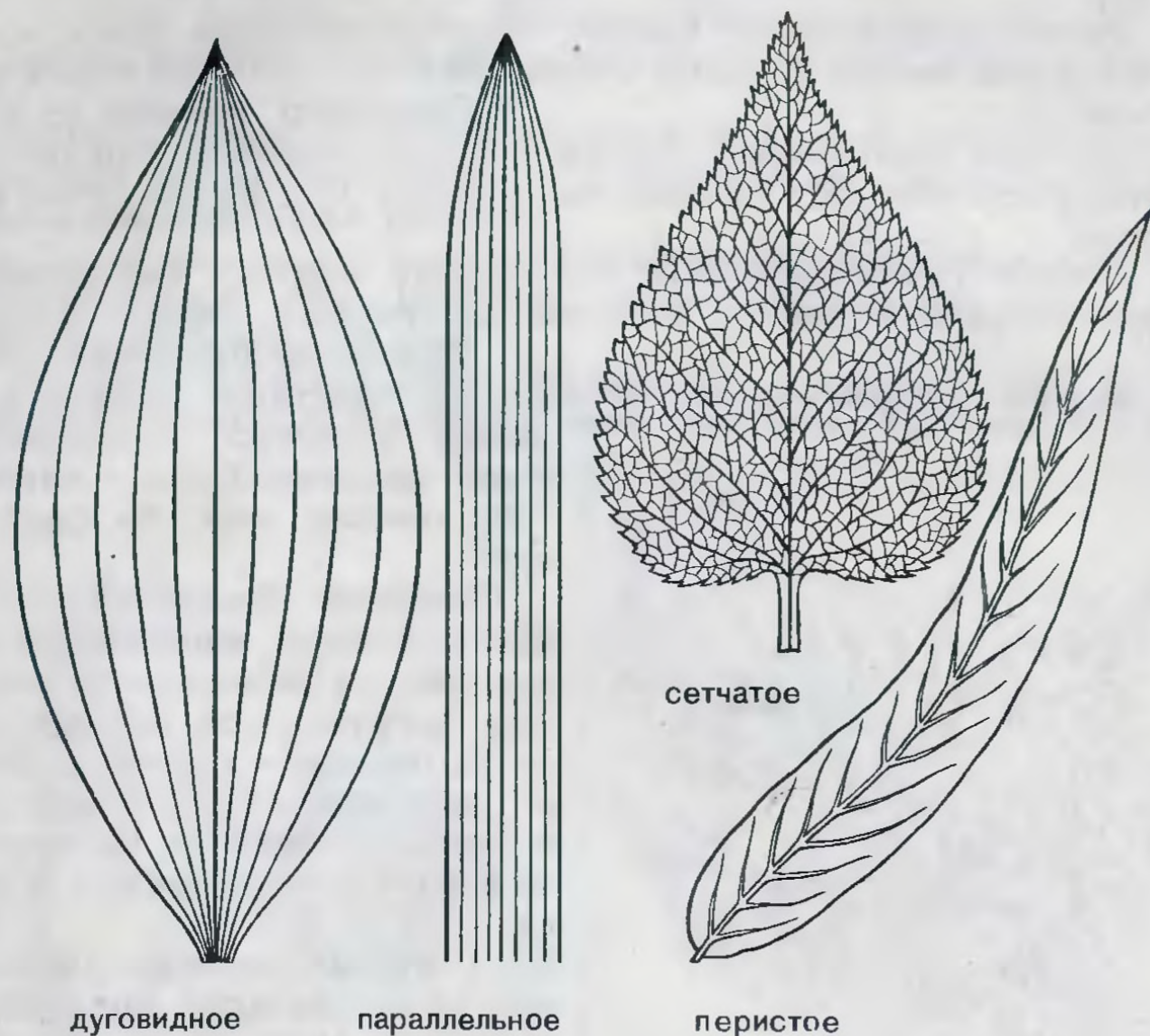


Рис. 7

стья округло-почковидные, с длинными черешками или линейные, сидячие, колючезубчатые по краю, собранные в розетку. Цветки однополые. Чашелистиков и лепестков по 3. Тычинок больше 3 . . . . . Семейство **Водокрасовые** (с. 44).  
**31(27).** Все или только верхние листья широкие, плавающие на поверхности воды . . . . . **32**  
 — Все листья погружены в воду либо торчат из воды или плавают по ее поверхности, но тогда они очень мелкие, или узкие, линейные . . . . . **37**  
**32.** Листья плавающие на поверхности воды, с длинными вздутыми черешками, ромбические и неравнозубчатые по краю. Цветки мелкие, белые. Чашелистиков и лепестков по 4 . . . . . Семейство **Рогольниковые** (с. 148).  
 — Листья, плавающие на поверхности воды, иной формы . . . . . **33**  
**33.** Листья с дуговидным или параллельным жилкованием (рис. 7) . . . . . **34**  
 — Листья с перистым или сетчатым жилкованием (рис. 7) . . . . . **35**  
**34.** Плавающие листья овальные. Цветки зеленые, мелкие,

собранные в плотные колосовидные соцветия на ножке. Листочков околоцветника, тычинок и пестиков по 4 . . . . . Семейство **Рдестовые** (с. 44).  
 — Плавающие листья стреловидные или продолговато-овальные. Цветки белые или бледно-розовые, более крупные, собраны в рыхлое, не колосовидное соцветие. Листочки околоцветника расположены в 2 круга по 3. Тычинок 6 или много . . . . . Семейство **Частуховые** (с. 44)  
**35(33).** Цветки мелкие, розовые, на коротких цветоносах, собраны в колосовидное соцветие. Листья овальные . . . . . Семейство **Гречишные** (род **Горец**, с. 86).  
 — Цветки крупные, одиночные. Листья округлые . . . . . **36**  
**36.** Растения с развитым удлиненным олистевым стеблем. Венчик спайнолепестный, пятираздельный. Тычинок 5 . . . . . Семейство **Вахтовые** (с. 168).  
 — Стебель укороченный: кажется, что листья берут начало от корневища, погруженного в ил. Чашелистики и лепестки свободные. Тычинок много . . . . . Семейство **Кувшинковые** (с. 98).  
**37(31).** Листья перистораздельные, пальчатораздельные, перисторассеченные, пальчаторассеченные (см. первый форзац) . . . . . **38**  
 — Листья простые, цельные . . . . . **43**  
**38.** Листья мутовчатые (см. рис. 1) . . . . . **39**  
 — Листья очередные (см. рис. 1) . . . . . **41**  
**39.** Цветки крупные, диаметром до 1 см, розоватые или белые, собраны в кистевидное соцветие на длинном цветоносе, выступающем из воды. Листья перистораздельные на нитевидные доли, погруженные в воду . . . . . Семейство **Первоцветные** (род **Турча**, с. 167).  
 — Цветки очень мелкие, едва заметные . . . . . **40**  
**40.** Листья вильчаторассеченные на нитевидные жесткие шиповато-зубчатые доли. Цветки одиночные, сидячие, погруженные в воду . . . . . Семейство **Роголистниковые** (с. 98).  
 — Листья перистораздельные на волосовидные доли. Цветки собраны в прерывистом колосе, выдающемся над водой . . . . . Семейство **Слабоягодниковые** (с. 148).  
**41(38).** Цветки белые, мелкие, собраны в сложные зонтики (рис. 8). Лепестков и тычинок по 5 . . . . . Семейство **Зонтичные** (с. 149).  
 — Цветки желтые или белые, одиночные или собраны в кистевидное соцветие . . . . . **42**  
**42.** Цветки желтые или белые, одиночные. Лепестков 5. Тычинок и пестиков много . . . . . Семейство **Лютиковые** (с. 100).  
 — Цветки желтые, собраны в кистевидное соцветие. Лепестков 4. Тычинок 6. Пестик 1. Подводные листья лировидно рассеченные или надрезанные . . . . . Семейство **Крестоцветные** (род **Жерушник**, с. 110).  
**43(37).** Листья мутовчатые, собранные вместе по 3 и более, редко супротивные, но тогда с шиповидными зубцами по краям (рис. 9) . . . . . **44**



# Соцветия

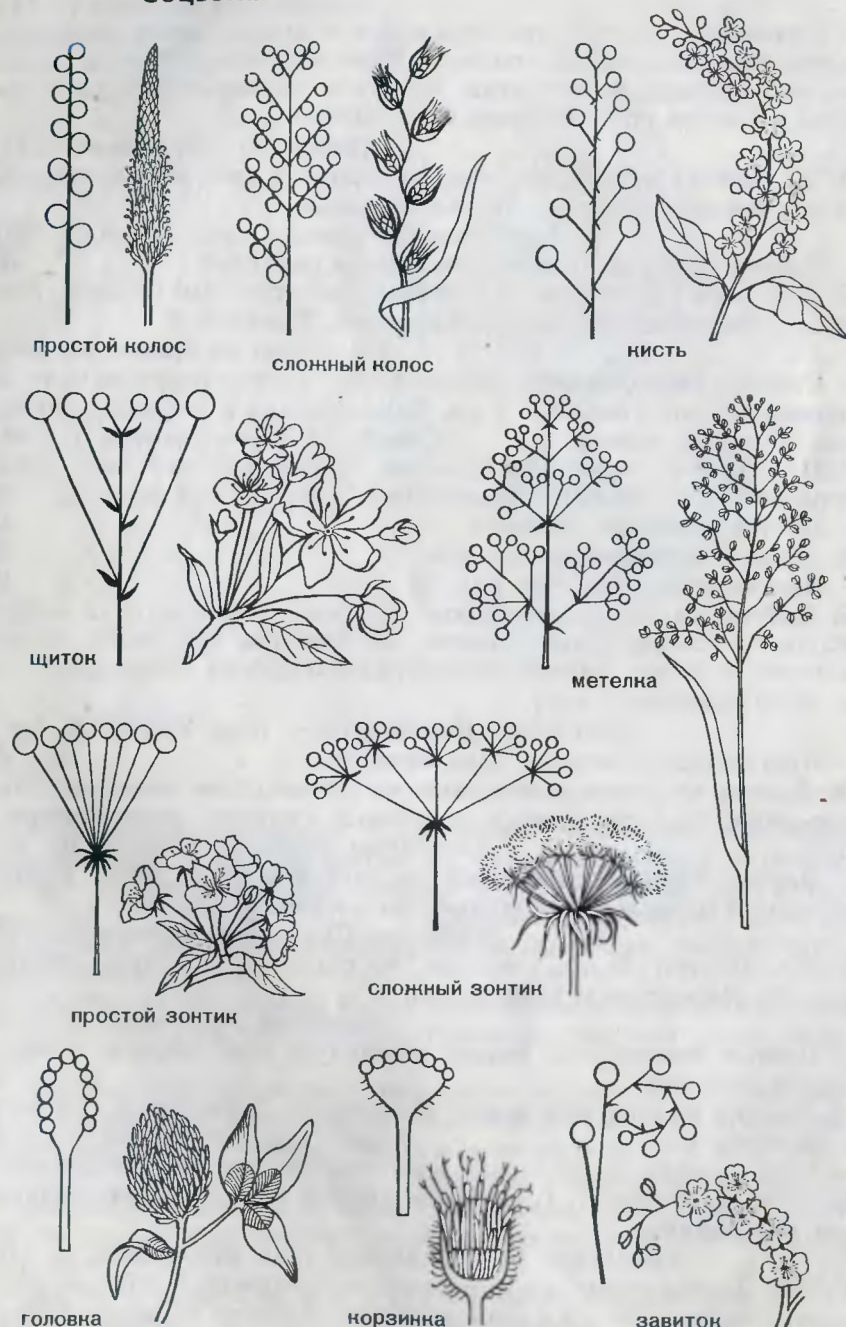


Рис. 8

— Листья очередные или супротивные, реже листья собраны в прикорневой розетке, без шиповидных зубцов по краям . . . 47  
 44. Цветки одиночные или собраны в малоцветковом соцветии, сидящие на конце длинных пазушных цветоносов. Чашелистиков и лепестков по 3. Листья мелкозубчатые, прозрачные, мелкие, собранные в мутовки по 3—4 . . . . .

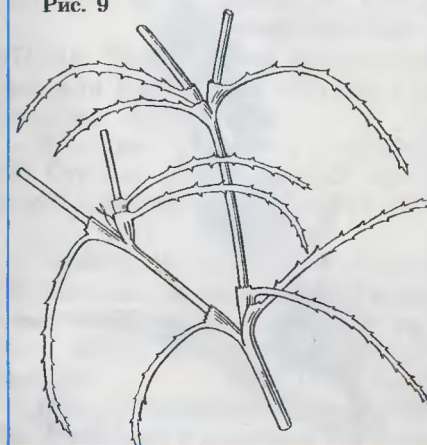
. . . . . Семейство **Водокрасовые** (род *Элодея*, с. 44).

— Цветки одиночные, сидящие в пазухах листьев. Листья цельнокрайние или с шиповатыми зубчиками по краям . . . 45  
 45. Листья по краям с шиповатыми зубчиками (рис. 9), расположены по 3 или супротивно. Цветки мелкие, скрытые в расширенных пленчатых влагалищах. Растения мелкие, жесткие, ломкие, подводные . . . . . Семейство **Наядовы** (с. 44).

— Листья цельнокрайние, без шиповидных зубчиков . . . . . 46  
 46. Стебель прямой, густо олиственный, нередко выступающий над поверхностью воды. Листья собраны в мутовки по 4—12. Цветки мелкие, зеленые, одиночные, без околоцветника, состоящие из 1 тычинки и 1 пестика . . . . . Семейство **Хвостниковые** (с. 148).

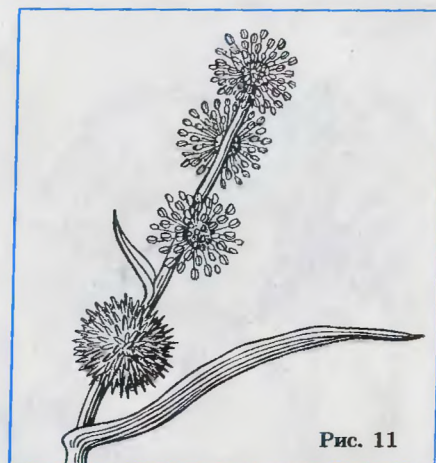
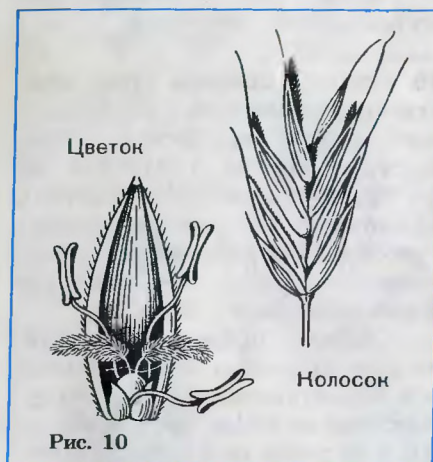
— Стебель приподнимающийся или прямой, с 4 продольными бороздками, обычно выступающий из воды. Листья собраны в мутовки по 3—8(12). Цветки с двойным околоцветником. Чашелистиков и лепестков по 2—5. Тычинок 3—10 . . . . . Семейство **Повойничковые** (с. 143).  
 47(43). Растения с супротивными листьями без прилистников (см. рис. 1) . . . . . 48  
 — Растения с очередными листьями, или все листья в прикорневой розетке; иногда листья сближенные, почти супротивные, но тогда с прилистниками, образующими пазушное влагалище 52  
 48. Цветки голубые и бледно-розовые, собраны в длинные кисти. Тычинок 2 . . . . . Семейство **Норичниковые** (род *Вероника*, с. 188).  
 — Цветки одиночные или по 3—5, мелкие . . . . . 49  
 49. Цветки одиночные, большей частью однополые, без околоцветника. Стебель тонкий. Верхние листья обычно сближенные, собранные в розетку, плавающую на поверхности . . . . . Семейство **Болотниковые** (с. 138).  
 — Цветки по 3—5 или одиночные, обоеполые, с заметным околоцветником . . . . . 50  
 50. Цветки по 3—5, сидящие в пазухах листьев. Чашечка глущо-

Рис. 9





кодвураздельная. Венчик пятилопастный. Тычинок 3. Пестик 1 с 3 рыльцами . . . Семейство **Портулаковые** (род **Монция**, с. 91).  
— Цветки обычно одиночные. Чашечка с зубчиками или чашелистики свободные. Тычинок 6 или 3—8 . . . . . 51  
51. Чашечка спайнолистная, колокольчатая. Лепестков 6 или они отсутствуют. Тычинок 6 . . . . . Семейство **Дербенниковые** (род **Бутерлак**, с. 143).  
— Чашечка из 2—5 свободных чашелистиков. Лепестков 2—4(5). Тычинок 3—8 . . . Семейство **Повойничковые** (с. 143).  
52(47). Соцветие колосовидное, или цветки собраны в шаровидные головки (см. рис. 8). Околоцветника нет, или он представлен щетинками, прозрачными пленками, невзрачными листочками . . . . . 53



— Соцветие не колосовидное, рыхлое, или цветки одиночные. Околоцветник из чашечки и венчика . . . . . 56  
53. Околоцветника нет, или он представлен щетинками, волосками, пленочками. Цветки сидят в пазухах кроющих цветковых чешуй . . . . . 54  
— Околоцветник простой, из 3—6 мелких чешуевидных невзрачных листочков. Цветки без кроющих цветковых чешуй . . . 55  
54. Стебель цилиндрический, узловатый. Листья расположены в 2 ряда. Цветки собраны в колоски, а колоски — в сложное метельчатое или колосовидное соцветие (см. рис. 8). Околоцветник из 2 прозрачных, не всегда заметных пленочек (рис. 10) . . . . . Семейство **Злаки** (с. 47).  
— Стебель округлый или трехгранный. Листья расположены в 3 ряда; при этом нижние (реже все) листья чешуевидные. Цветки собраны в колоски. Колоски одиночные или образуют соцветия. Околоцветник из зазубренных щетинок, или цветки без околоцветника. . . . . Семейство **Осоковые** (с. 63).  
55(53). Цветки однополые, собраны в шаровидные головки. Верх-

ние головки в соцветии состоят из тычиночных цветков, а нижние — из пестичных, при плодах в виде жестких, колючих, шаровидных образований (рис. 11). Околоцветник из 3—6 мелких чешуевидных листочков. Листья плотные, нередко трехгранные или килеватые, линейные, без прилистников . . . . . Семейство **Ежеголовниковые** (с. 44).  
— Цветки обоеполые, собраны в колосовидное соцветие. Околоцветник из 4 невзрачных листочков. Листья перепончатые, плоские, погруженные в воду, от овальных до продолговато-линейных, с прилистниками . . . Семейство **Рдестовые** (род **Рдест**, с. 44).  
56(52). Чашелистиков и лепестков по 3. Тычинок 6 или много. Пестики многочисленные. Плод — многоорешек. Многолетники . . . . . Семейство **Частуховые** (с. 44).  
— Чашелистиков и лепестков по 5, реже лепестки недоразвиты. Тычинок 4—6. Пестик 1. Плод — коробочка. Однолетники . . . . . Семейство **Норичниковые** (род **Лужница**, с. 188).  
57(26). Растения без хлорофилла: беловатые, желтоватые, розовые или бурые, без листьев, с чешуевидными или толстыми мясистыми листьями . . . . . 58  
— Зеленые растения, содержащие хлорофилл . . . . . 62  
58. Стебель шнуровидный или нитевидный, вьющийся, с присосками. Цветки мелкие, собраны в клубочки. Листья недоразвиты . . . . . Семейство **Повиликовые** (с. 170).  
— Стебель не вьющийся. Цветки не собраны в клубочки . . . 59  
59. Цветки правильные. Тычинок вдвое больше лепестков, не менее 8. Растения голые или сверху пушистые, мясистые, беловатые. Кисть до цветения согнутая, а позже выпрямляющаяся, рыхлая . . . . . Семейство **Верглияцевые** (с. 163).  
— Цветки неправильные. Тычинок не более 4 . . . . . 60  
60. Растения с толстым ветвистым корневищем, покрытым мясистыми, перекрестно-парными чешуйками. Цветоносный стебель красноватый, опушенный железистыми волосками, с чешуевидными беловатыми листьями. Цветки в однобокой, густой кисти, розовато-лиловые . . . . . Семейство **Норичниковые** (род **Петров крест**, с. 188).  
— Растения без толстого ветвистого корневища, с тонкими очередными чешуевидными листьями . . . . . 61  
61. Тычинок 4, не сросшиеся с пестиком. Цветки с чашечкой и венчиком. Венчик спайнолепестный, обычно с заметной трубкой. Растения без утолщенных корней, но стебли в основании нередко вздутые . . . . . Семейство **Заразиховые** (с. 195).  
— Тычинка 1, сросшаяся с пестиком, образуя колонку. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6 свободных листочков. Один из листочков образует губу (рис. 12). Растение с коралловидно утолщенными корнями или с корневищем, густо покрытым корнями . . . . . Семейство **Орхидные** (с. 75).  
62(57). Споровые растения, не имеющие цветков и размножающиеся спорами (плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные) . . . . . 63



- Семенные растения, с цветками . . . . . 66
63. Стебель членистый, полый, обычно зеленый. Листья чешуевидные, срастающиеся в основании в зубчатые влагалища, окружающие стебель (рис. 13) . . . Семейство *Хвощовые* (с. 43).
- Стебель не членистый . . . . . 64
64. Листья шиловидные или чешуевидные, жестковатые, многочисленные, густо покрывающие стебель. Спорангии сидят в пазухах листьев или собраны в спороносных колосках — стробилах . . . . . Семейство *Плауновые* (с. 43).
- Листья с развитой листовой пластинкой . . . . . 65
65. Растения с одним листом, разделенным на вегетативную часть, имеющую вид настоящего зеленого листа, и спороносную — в виде спороносного колоска или метелки со спорангиями . . . . .

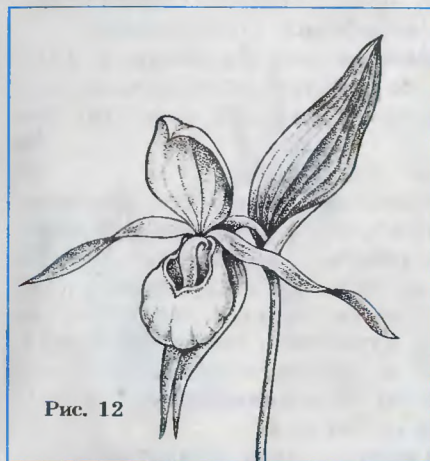


Рис. 12

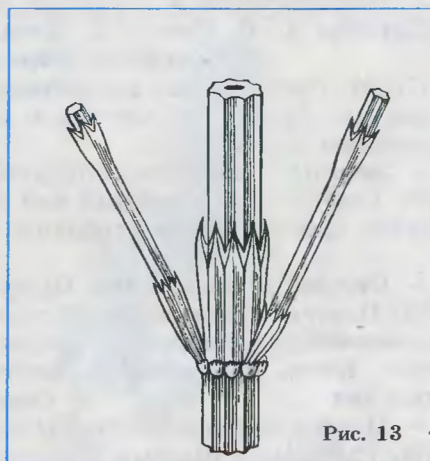


Рис. 13

- . . . . . Семейство *Ужовниковые* (с. 38).
- Растения с несколькими листьями. Спорангии собраны в сорусы, развивающиеся на нижней стороне листьев . . . . .
- . . . . . Семейство *Настоящие папоротники* (с. 37).
- 66(62). Растения с мочковатой корневой системой, без стержневого главного корня. Листья простые, цельные, с параллельным или дуговидным жилкованием, при котором жилки не ветвятся (см. рис. 7); иногда листья чешуевидные. Околоцветник представлен щетинками, волосками, пленками, кожистыми чешуйками или отсутствует, либо околоцветник чашечковидный или венчиковидный, трех- или шестичленный, редко пятичленный, но в этом случае очень крупный, неправильный, без чашечки . . . . . 67
- Растения со стержневой корневой системой, с хорошо выраженным главным корнем. Листья простые или сложные, различной формы, обычно с перистым или пальчатым жилкованием; ветвление жилок образует сеточки (см. рис. 7). Иногда листья с дуговидно или параллельно расположенными жилками, тогда либо цветки мелкие, с 4-раздельным околоцветником, либо венчик

- имеет вид плоского язычка, окрашенный, а цветки собраны в корзинки . . . . . 80
67. Листья в виде сухих пленчатых чешуек, из пазух которых выходят либо боковые веточки, либо кладодии — видоизмененные, игловидные побеги (рис. 14). Растения двудомные, с мелкими однополыми цветками, ветвистые, с длинным корневищем. Плод — ягода . . . Семейство *Лилейные* (род *Спаржа*, с. 71).
- Листья обычно с развитой листовой пластинкой, реже чешуевидные, охватывающие стебель, без кладодий . . . . . 68
68. Цветки без околоцветника, или околоцветник в виде волосков, щетинок, чешуевидных пленок, чешуек. Листья линейные, с влагалищами, редко сердцевидные, черешковые или чешуевидные . . . 69
- Цветки с простым или двойным околоцветником. Листья раз-

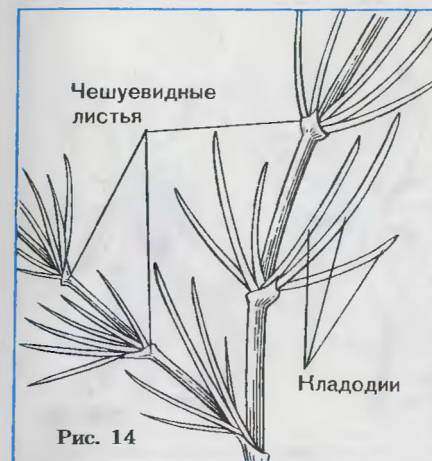


Рис. 14

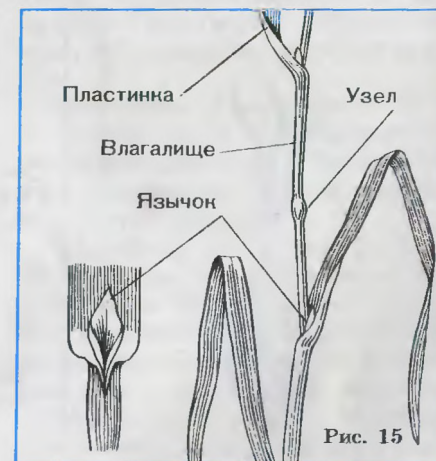


Рис. 15

- личной формы, влагалищные, сидячие или черешковые . . . 73
69. Цветки в початках или шаровидных головках (см. рис. 8) . . . 70
- Цветки в колосках, обычно собранных в сложные соцветия . . . . . 72
70. Цветки однополые, собранные в головки; верхние цветки в соцветии тычиночные, а нижние — пестичные, при плодах образующие жесткие, колючие, шарообразные головки (см. рис. 11) . . . . . Семейство *Ежеголовниковые* (с. 44).
- Цветки обоеполые или однополые, тесно сидящие на разросшейся оси соцветия, образующие верхушечное соцветие — початок . . . . . 71
71. Початок окружен крупным, широким, белым изнутри кроющим листом-покрывалом или покрывалом в виде мечевидного зеленого листа, как бы продолжающего стебель; початок сдвинут в сторону. Листья сердцевидные или мечевидные . . . . .
- . . . . . Семейство *Ароидные* (с. 67).
- Початок разделен на две части: на верхушке стебля расположена тычиночная часть, а ниже под ним — пестичная. Цветки



однополые, мелкие, с околоцветником из тонких волосков. Листья линейные . . . . . Семейство *Рогозовые* (с. 43).  
**72(69).** Стебель цилиндрический или уплощенный, с вздутыми узлами и обычно полыми междоузлиями. Листья сидят в 2 ряда. Лист состоит из пластинки, влагалища — нижней части листа, охватывающей стебель, и язычка в виде пленки или волосков, размещенного в месте перехода листовой пластинки во влагалище (рис. 15). Цветки собраны в колоски, образующие сложные соцветия. Плод — зерновка . . . . . Семейство *Злаки* (с. 47).  
 — Стебель трехгранный, реже цилиндрический, без вздутых узлов. Листья сидят обычно в 3 ряда, состоят из пластинки и влагалища или чешуевидные. Цветки собраны в колоски, одиночные или образующие сложные соцветия. У некоторых растений (род



Рис. 16

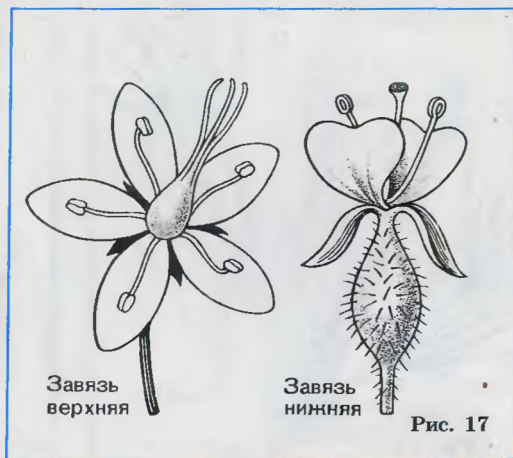


Рис. 17

**Осока)** пестик заключен в уплощенный или вздутый мешочек (рис. 16). Плод — орешек, иногда с летучкой из волосков . . . . . Семейство *Осоковые* (с. 63).  
**73(68).** Околоцветник простой, невзрачный, зеленый или пленчатый . . . . . **74**  
 — Околоцветник двойной, из чашечки и венчика, или простой, венчиковидный, ярко окрашенный . . . . . **76**  
**74.** Околоцветник состоит из 6 зеленоватых пленчатых листочков. Соцветие ветвистое, не кистевидное. Листья чешуевидные, без пластинок, или с узкой линейной или шиловидной пластинкой . . . . . Семейство *Ситниковые* (с. 67).  
 — Околоцветник состоит из травянистых листочков. Соцветие кистевидное . . . . . **75**  
**75.** Стебель олиственный. Соцветие из 3—7 цветков. Нижние цветки сидят в пазухах развитых кроющих листьев. Плод — вздутая коробочка . . . . . Семейство *Шейхцериевые* (с. 44).  
 — Стебель безлистный: все листья сидят в прикорневой розетке. Соцветие узкое, длинное, многоцветковое, безлистное. Плод, распа-

дающийся на 3—6 односемянных плодиков . . . . . Семейство *Ситниковидные* (с. 44).  
**76(73).** Завязь верхняя: околоцветник прикрепляется к цветоножке под завязью (рис. 17). Плоды на верхушке без остатков околоцветника . . . . . **77**  
 — Завязь нижняя: околоцветник кажется прикрепленным к верхушке завязи (рис. 17). Плоды на верхушке обычно с остатками околоцветника . . . . . **79**  
**77.** Пестики многочисленные, мелкие, плоские. Околоцветник двойной: чашечка — из 3 чашелистиков, венчик — из 3 белых или розовых лепестков . . . . . Семейство *Частуховые* (с. 44).  
 — Пестиков не более 6. . . . . **78**  
**78.** Пестик 1, редко пестиков 3. Околоцветник из 6, реже 4 или 8 листочков, обычно ярко окрашенных. Листья линейные, ланцетные, овальные, сердцевидные, яйцевидные, не трехгранные . . . . . Семейство *Лилейные* (с. 67).  
 — Пестиков 6. Околоцветник венчиковидный, из 6 бело-розовых листочков. Листья линейные, трехгранные . . . . . Семейство *Сусаковые* (с. 44).  
**79(76).** Цветки неправильные, собранные обычно в колосовидное соцветие. Один листочек околоцветника отличается формой от 5 остальных, образуя губу; иногда он имеет шпорец или мешковидный отросток (см.

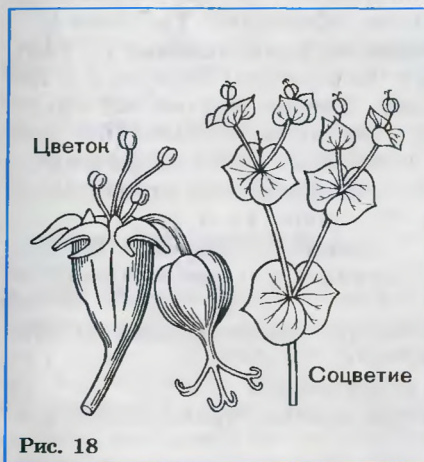


Рис. 18

рис. 12). Тычинка 1, сросшаяся с пестиком, образуя колонку, или очень редко тычинок 2. Листья различной формы, но не мечевидные . . . . . Семейство *Орхидные* (с. 75).  
 — Цветки правильные, реже неправильные, одиночные или в однобоких колосовидных соцветиях. Тычинок 3, не сросшихся со столбиком и рыльцами. Листья линейные, мечевидные . . . . . Семейство *Ирисовые* (с. 72).  
**80(66).** Цветки без околоцветника или с видоизмененным, пленчатым околоцветником . . . . . **81**  
 — Цветки с двойным или простым, чашечковидным или венчиковидным околоцветником . . . . . **85**  
**81.** Все части растения содержат млечный сок. Цветки однополые, без околоцветника, собраны в своеобразные соцветия, состоящие из 1 пестичного, окруженного тычиночными (до 15) цветками с общей колокольчатой оберткой, поэтому соцветие выглядит как один обоеполый цветок (рис. 18). Обертка по краю с 4—5 овальными или серповидными железками, выделяющими нектар . . . . . Семейство *Молочайные* (род *Молочай*, с. 138).



— Растения без млечного сока. Цветки и соцветия иного строения . . . . . 82

82. Листья собраны в мутовки по 4 и более. Цветки обоеполые, одиночные, сидящие в пазухах листьев, без околоцветника . . . . . Семейство *Хвостниковые* (с. 148).

— Листья не мутовчатые . . . . . 83

83. Листья пальчатолопастные или пальчатосложные (см. первый форзац). Растения обычно двудомные. Тычиночные цветки с 5 листочками околоцветника и 5 тычинками, собраны в метельчатое соцветие. Пестичные цветки собраны в головки или кистевидное соцветие (см. рис. 8) . . . . . Семейство *Коноплевые* (с. 85).

— Листья цельные. Цветки обоеполые или однополые, мелкие . . . . . 84

84. Мелкие водные или болотные растения с супротивными листьями и тонким стеблем. Цветки пазушные, без околоцветника, обычно с 2 пленчатыми прицветниками, обоеполые. Тычинка 1 . . . . . Семейство *Болотниковые* (с. 138).

— Растения сухих местообитаний, с очередными листьями и нередко мясистым, утолщенным стеблем. Цветки обычно сжаты в клубочки, которые, в свою очередь, собраны в колосовидное или метельчатое соцветие, реже цветки одиночные или в укороченных соцветиях, сидящих в пазухах листьев, обоеполые или однополые. Околоцветник из 1—5 листочков. Тычинок 1—5 . . . . . Семейство *Маревые* (с. 89).

85(80). Цветки с простым, чашечковидным или венчиковидным околоцветником . . . . . 86

— Цветки с чашечкой и венчиком, хорошо различимыми по форме, величине и окраске . . . . . 115

86. Околоцветник венчиковидный, окрашенный . . . . . 87

— Околоцветник чашечковидный, невзрачный, травянистый или пленчатый . . . . . 99

87. Тычинок не менее 12, часто они многочисленные, в неопределенном числе . . . . . 88

— Тычинок не более 10 . . . . . 90

88. Тычинок 12. Околоцветник колокольчатый, трехлопастный, снаружи зеленовато-бурый, внутри темно-красный. Стебель лежащий, с 2—3 округлыми, в основании сердцевидными листьями . . . . . Семейство *Кирказоновые* (род *Копытень*, с. 85).

— Тычинок более 12, часто многочисленные, в неопределенном числе. Цветки иной формы и окраски. Стебель обычно прямой . . . . . 89

89. Венчик из 4 лепестков. Чашечка из 2 чашелистиков, рано опадающая. Пестик 1. Растения с млечным соком . . . . . Семейство *Маковые* (с. 107).

— Венчик из 2—25 лепестков. Пестиков несколько или много. Растения без млечного сока . . . . . Семейство *Лютиковые* (с. 100).

90(87). Цветки собраны в головки или корзинки (см. рис. 8) . . . . . 91

— Цветки одиночные или в соцветиях, но не в головках или корзинках . . . . . 93

91. Головки в основании без оберток. Цветки темно-красные.

Тычинок 4. Листья перистые . . . . . Семейство *Розоцветные* (род *Кровохлебка*, с. 128).

— Головки или корзинки в основании окружены оберткой из прицветных листьев . . . . . 92

92. Тычинок 4, все свободные. Цветки обоеполые. Листья супротивные . . . . . Семейство *Ворсянковые* (с. 200).

— Тычинок 5, сросшихся пыльниками вокруг столбика у обоеполых цветков, или цветки однополые. Листья обычно очередные, иногда супротивные . . . . . Семейство *Сложноцветные* (с. 202).

93(90). Завязь верхняя: околоцветник прикрепляется к цветоложу под завязью (см. рис. 17). Листья в основании с пленчатым раструбом, образованным сросшимися вокруг стебля прилистниками (рис. 19). Околоцветник из 4—6 листочков. Тычинок 4—9 . . . . . Семейство *Гречишные* (с. 86).

— Завязь нижняя: околоцветник кажется прикрепленным к верхушке завязи или завязь полунижняя (см. рис. 17). Листья без раструба . . . . . 94

94. Листья мутовчатые или супротивные (см. рис. 1) . . . . . 95

— Листья очередные (см. рис. 1) . . . . . 96

95. Листья собраны в мутовки по 4 и более . . . . . Семейство *Мареновые* (с. 195).

— Листья супротивные. Корни с сильным запахом аптечной валерианы . . . . . Семейство *Валериановые* (с. 200).

96(94). Околоцветник неправильный, в виде трубки с косым срезом, на верхушке с язычковидным отгибом, бледно-желтый . . . . . Семейство *Кирказоновые* (род *Кирказон*, с. 85).

— Околоцветник правильный . . . . . 97

97. Растения с нежными и ломкими стеблями и листьями. Соцветие плоское, снизу вплотную подстилаемое верхушечными стеблевыми листьями. Тычинок 8—10 . . . . . Семейство *Камнеломковые* (род *Селезеночник*, с. 121).

— Растения прочные. Соцветие иного строения . . . . . 98

98. Цветки собраны в простые и сложные зонтики (см. рис. 8). Венчик свободнолепестный. Листья обычно сильно рассеченные . . . . . Семейство *Зонтичные* (с. 149).

— Цветки одиночные или собраны в щитковидное соцветие. Венчик спайнолепестный. Листья цельные . . . . . Семейство *Санталовые* (с. 85).

99(86). Растения с млечным соком . . . . . Семейство *Молочайные* (род *Молочай*, с. 138).

— Растения без млечного сока . . . . . 100

100. Стебель вьющийся, четырехгранный, с супротивными трех-, пятилопастными листьями. Цветки однополые. Мужские цветки с 5 листочками околоцветника и 5 тычинками, а женские — с однолистным околоцветником и 1 пестиком с 2 рыльцами. Женские цветки собраны в шишковидное соцветие . . . . . Семейство *Коноплевые* (род *Хмель*, с. 85).

— Стебель не вьющийся, а если вьющийся, то цветки обоеполые . . . . . 101



101. Цветки собраны в простые и сложные зонтики, редко в головки (см. рис. 8). Плод сухой, дробный, распадающийся на 2 односемянные части, реже — нераспадающийся. Листья обычно рассечены на многочисленные доли . . . . . Семейство *Зонтичные* (с. 149).  
— Соцветие и плод иного строения . . . . . 102
102. Цветки собраны в мелкой конечной головке. Тычинок 10 или 8. Пестик 1, с. 4—5 нитевидными рыльцами. Листья пальчато-раздельные . . . . . Семейство *Адоковые* (с. 200).  
— Цветки расположены иначе . . . . . 103
103. Тычинки многочисленные, в неопределенном числе . . . . . Семейство *Лютиковые* (с. 100).  
— Тычинок не более 12 . . . . . 104
104. Листья мутовчатые или супротивные (см. рис. 1) . . . . . 105  
— Листья очередные или все прикорневые, иногда нижние супротивные (см. рис. 1.) . . . . . 109
105. Мелкие (высотой 3—15 см) однолетние растения. Листья линейные, почти мутовчатые. Листочков околоцветника и тычинок по 5 . . . . . Семейство *Моллюговые* (с. 91).  
— Листья супротивные . . . . . 106
106. Растения со жгучими волосками. Листья с черешками и свободными прилистниками. Цветки однополые, мелкие, зеленые, собранные в пазушных колосовидных соцветиях . . . . . Семейство *Крапивные* (с. 85).  
— Растения без жгучих волосков . . . . . 107
107. Чашечка с 12 зубцами, из которых 6 более крупных чередуются с мелкими. Тычинок 6. Цветки сидячие. Мелкие однолетние растения с лежачими, укореняющимися стеблями и лопатчатыми или линейными листьями . . . . . Семейство *Дербенниковые* (род Бутерлак, с. 143).  
— Чашечка с 3—5 долями. Тычинки в ином числе. Цветки на удлинненных цветоносах, мелкие . . . . . 108
108. Цветки с трехраздельным околоцветником, однополые (растения двудомные). Тычиночные цветки с 9 тычинками, сидят пучками, собранными в прерванные колосовидные соцветия. Пестичные цветки в небольшом числе сидят на длинных цветоносах. Листья черешковые, довольно крупные . . . . . Семейство *Молочайные* (род Пролесник, с. 138).  
— Цветки с четырех-, пятичленным околоцветником, обоеполые, скученные по несколько или одиночные. Тычинок 4—5. Листья сидячие, мелкие. . . . . Семейство *Гвоздичные* (с. 91).
- 109(104). Листья с пленчатым раструбом, образованным сросшимися вокруг стебля прилистниками (рис. 19) . . . . . Семейство *Гречишные* (с. 86).  
— Листья без раструба . . . . . 110
110. Листья округло-почковидные, в основании сердцевидные . . . . . 111  
— Листья иной формы . . . . . 112
111. Чашечка с подчашием, образованным мелкими, дополни-

- тельными зубчиками. Тычинок 4. Листья с крупными прилистниками. Стебель и черешки листьев прочные. Растения цветут в начале лета . . . . . Семейство *Розоцветные* (род Манжетка, с. 128).  
— Чашечка без подчашия. Тычинок 8—10. Листья без прилистников. Стебель и черешки листьев нежные, ломкие. Растения цветут рано весной . . . . . Семейство *Камнеломковые* (род Селезеночник, с. 121).
- 112(110). Плод — стручок или стручочек (см. второй форзац). Листья перистолопастные или перистораздельные (см. первый форзац) . . . . . Семейство *Крестоцветные* (с. 107).  
— Плод иной. Листья цельные или лопастные, надрезанные . . . . . 113
113. Завязь нижняя (см. рис. 17). Листья линейно-ланцетные или линейные . . . . . Семейство *Санталовые* (с. 85).  
— Завязь верхняя (см. рис. 17) . . . . . 114
114. Листья черешковые, цельнокрайние, на верхушке при-  
тупленные или с выемкой, в середине которой имеется маленький шипик. Околоцветник правильный, из 3—5 пленчатых листочков. Цветки собраны в густые верхушечные или пазушные колосовидные соцветия . . . . . Семейство *Амарантовые* (с. 91).  
— Листья сидячие или черешковые, но в этом случае зубчатые или лопастные, без шипика на верхушке. Околоцветник отсутствует или травянистый, мясистый либо пленчатый, но тогда неправильный. Цветки одиночные или собраны в пучки, клубочки по 2—4 (8), образующие, в свою очередь, рыхлые колосовидные или метельчатые соцветия . . . . . Семейство *Маревые* (с. 89).
- 115(85). Тычинок не менее 12, часто многочисленные, в неопределенном числе . . . . . 116  
— Тычинок не более 10 . . . . . 128
116. Цветки неправильные . . . . . 117  
— Цветки правильные или почти правильные . . . . . 118
117. Цветки мелкие, длиной до 4 мм, желтые, собранные в кисти. Чашелистиков и лепестков по 2—8. Тычинок 10—24 . . . . . Семейство *Рдестовые* (с. 44).  
— Цветки крупные. Чашелистики крупнее лепестков, окрашенные, один из них имеет вид шлема или шпорца. Тычинки в большом числе . . . . . Семейство *Лютиковые* (с. 100).
- 118(116). Тычинки, сросшиеся нитями в трубку, охватывающую

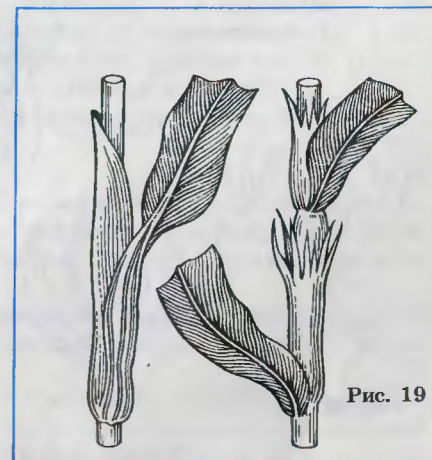


Рис. 19



столбик. Листья обычно пальчатолопастные или пальчатораздельные . . . . . Семейство *Мальвовые* (с. 143).  
 — Тычинки свободные, или нити их срослись в основании . . . 119  
 119. Пестиков несколько или много . . . . . 120  
 — Пестик 1 . . . . . 124  
 120. Листья с прилистниками. Цветоложе вогнутое, плоское или выпуклое, мясистое. Лепестки и тычинки прикрепляются у основания чашелистиков к верхнему краю чашевидного, блюдцеобразного или плоского расширенного цветоложа (рис. 20). Чашечка из 4—6 чашелистиков, обычно с подчашием . . . . .  
 . . . . . Семейство *Розоцветные* (с. 121).  
 — Листья без прилистников. Чашечка без подчашия . . . 121  
 121. Цветки крупные, диаметром 5—7 см. Чашечка из кожистых



чашелистиков. Тычинки у основания, сросшиеся в утолщенное мясистое кольцо-диск . . . . . Семейство *Пионовые* (с. 100).  
 — Цветки мелкие. Чашелистики не кожистые. Тычинки свободные, в основании не сросшиеся в утолщенное кольцо . . . 122  
 122. Листья толстоватые, мясистые, очередные, супротивные или мутовчатые, иногда образующие плотную шаровидную прикорневую розетку. Чашелистиков и лепестков 5—20 . . . . .  
 . . . . . Семейство *Толстянковые* (с. 118).  
 — Листья не мясистые, не образующие шаровидных прикорневых розеток . . . . . 123  
 123. Чашелистиков и лепестков по 3. Цветки однополые: верхние в соцветии тычиночные, а нижние — пестичные. Надводные листья со стреловидной пластинкой . . . . .  
 . . . . . Семейство *Частуховые* (род *Стрелолист*, с. 44).  
 — Чашелистиков и лепестков более 3. Цветки обоеполые . . . . .  
 . . . . . Семейство *Лютиковые* (с. 100).  
 124(119). Листья с просвечивающимися точечными железками. Тычинки обычно сросшиеся основаниями нитей в 3—5 пучков,

чередующиеся с лепестками . . . . . Семейство *Зверобойные* (с. 143).  
 — Листья без железок. Тычинки не срастаются основаниями нитей в пучки . . . . . 125  
 125. Чашелистиков и лепестков по 4—6. Зубцы чашечки с дополнительными зубчиками между ними. Цветки с чашевидным гипантием (см. рис. 20) . . . Семейство *Дербенниковые* (с. 146).  
 — Чашелистиков 5 или 2. Цветки без гипантия . . . . . 126  
 126. Растения с млечным соком. Чашечка из 2 свободных чашелистиков, опадающих при раскрытии цветков. Лепестков 4. Плод — коробочка. Листья обычно очередные (см. рис. 1) . . . . .  
 . . . . . Семейство *Маковые* (с. 107).  
 — Растения без млечного сока. Листья супротивные (см. рис. 1) . . . . . 127  
 127. Чашечка из 5 чашелистиков: 3 внутренних и 2 наружных — более мелких. Цветки желтые, собранные в однобокие кисти. Листья не мясистые . . . . . Семейство *Ладанниковые* (с. 143).  
 — Чашечка из 2 сросшихся чашелистиков. Цветки белые, расположены по 3—5 в пазухах листьев. Листья мясистые . . . . .  
 . . . . . Семейство *Портулаковые* (род *Портулак*, с. 91).  
 128(115). Цветки правильные . . . . . 129  
 — Цветки неправильные . . . . . 175  
 129. Насекомоядные болотные растения с розеткой длинночерешковых листьев, пластинки которых покрыты стебельчатыми железистыми волосками, с помощью которых листья захватывают мелких насекомых . . . . .  
 . . . . . Семейство *Росянковые* (род *Росьянка*, с. 118).  
 — Растения не насекомоядные. Листья без стебельчатых железистых волосков . . . . . 130  
 130. Завязь верхняя, свободная, не сросшаяся с другими частями цветка (см. рис. 17) . . . . . 131  
 — Завязь нижняя или полунижняя (см. рис. 17) . . . . . 163  
 131. Лепестки не сросшиеся, свободные . . . . . 132  
 — Лепестки сросшиеся . . . . . 147  
 132. Пестиков 2 и более, часто много, в неопределенном числе . . . . . 133  
 — Пестик 1 . . . . . 135  
 133. Листья с прилистниками. Чашечка с подчашием: крупные чашелистики чередуются с мелкими листочками . . . . .  
 . . . . . Семейство *Розоцветные* (с. 121).  
 — Листья без прилистников. Подчашия нет . . . . . 134  
 134. Пестики и лепестки в одинаковом числе. Чашечка глубокопяти-, двенадцатираздельная. Цветоложе уплощенное. Плодики многосемянные, вскрывающиеся. Многолетние растения с мясистыми листьями, нередко образующие прикорневые розетки или однолетние растения с тонкими листьями . . . . .  
 . . . . . Семейство *Толстянковые* (с. 118).  
 — Пестиков больше, чем лепестков. Чашечка из 5 чашелистиков. Цветоложе выпуклое, иногда сильно удлиненное. Плодики — од-



носеянные нескрывающиеся орешки . . . . . Семейство *Лютиковые* (с. 100).  
 135(132). В пазухе листа, при основании листовой пластинки или черешка имеется раструб, образованный сросшимися вокруг стебля прилистниками (см. рис. 19) . . . . . Семейство *Гречишные* (с. 86).  
 — Раструба нет . . . . . 136  
 136. Цветки с гипантием (см. рис. 20) . . . . . 137  
 — Цветки без гипантия, цветоложе уплощенное (см. рис. 20) 139  
 137. Между чашелистиками развиты дополнительные зубчики, составляющие подчашие. Чашечка трубчатая или колокольчатая, остающаяся при плодах. Лепестков 6, тычинок 6 или 12. Листья простые, сидячие, без прилистников, нижние супротивные или мутовчатые (см. рис. 1) . . . Семейство *Дербенниковые* (с. 146).  
 — Чашечка без подчашия . . . . . 138  
 138. Гипантий колокольчатый, покрытый снаружи многочисленными крючковидными щетинками, твердеющий при плодах (рис. 21). Цветки в длинных колосовидных кистях. Листья перистые . . . Семейство *Розоцветные* (род *Репешок*, с. 176).  
 — Гипантий иной формы, без крючковидных щетинок. Цветки одиночные или собраны в щитковидное соцветие. Листья ланцетные или округло-почковидные . . . . . Семейство *Камнеломковые* (с. 121).  
 139(136). 5 тычинок чередуются с 5 крупными пальчатораздельными стаминодиями (бесплодными тычинками), несущими по краю прозрачные железки. Цветки верхушечные, одиночные. Стебель с 1—2 листьями, или все листья прикорневые . . . . . Семейство *Белозоровые* (с. 121).  
 — Стаминодии отсутствуют, или они иной формы . . . . . 140  
 140. Чашелистиков 2 (сросшихся), лепестков 5, редко 4 или 6. Тычинок 8—15. Листья цельные, мясистые, как и стебель . . . . . Семейство *Портулаковые* (с. 91).  
 — Чашелистики и лепестки в равном числе . . . . . 141  
 141. Цветки с 4 чашелистиками, 4 лепестками, 6 тычинками, из которых 2 короче остальных. Плод — стручок или стручочек (см. второй форзац) . . . . . Семейство *Крестоцветные* (с. 107).  
 — Цветки и плоды иного строения . . . . . 142  
 142. Листья тройчатосложные, листочки обратнойцевидные, наверху выемчатые . . . . . Семейство *Кисличные* (с. 138).  
 — Листья простые, цельные, реже глубоко расчлененные или надрезанные . . . . . 143  
 143. Листья пальчатораздельные или перистые, с прилистниками. Цветки обычно сидят по 2 на цветоносах или собраны в простом зонтике, редко — одиночные . . . . . Семейство *Гераниевые* (с. 136).  
 — Листья цельные . . . . . 144  
 144. Растения с кожистыми вечнозелеными листьями. Венчик из 5 белых или розовых лепестков. Тычинок 10 . . . . . Семейство *Грушанковые* (с. 160).

— Листья не вечнозеленые, отмирающие к зиме . . . . . 145  
 145. Небольшие водные, прибрежные или болотные растения. Цветки мелкие, пазушные. Чашелистиков и лепестков по 2—4. Тычинок 5 или 10 . . . . . Семейство *Повойничковые* (с. 143).  
 — Сухопутные растения, реже растущие на болотах, с более крупными цветками . . . . . 146  
 146. Листья супротивные (см. рис. 1), с небольшими пленчатыми прилистниками или без них. Тычинок 3—5 или 10, свободные, без стаминодиев. Цветки одиночные или собраны в метельчатом либо кистевидном соцветии (см. рис. 8). Чашелистиков и лепестков по 5—4. Пестик с 1 или 2—5 столбиками . . . . . Семейство *Гвоздичные* (с. 91).  
 — Листья очередные или супротивные (см. рис. 1), без прилистников. Тычинок 5—4, сросшихся основаниями расширенных нитей в кольцо. Между тычинками размещены стаминодии (бесплодные тычинки), имеющие вид зубчиков. Цветки одиночные или собраны в метельчатом соцветии либо в полузонтике. Чашелистиков и лепестков по 5, реже по 4. Пестик с 5 столбиками . . . . . Семейство *Льновые* (с. 138).  
 147(131.) Пестиков несколько. Листья мясистые . . . . . Семейство *Толстянковые* (с. 118).  
 — Пестик 1, редко 2 . . . . . 148  
 148. Чашечка из 2 сросшихся чашелистиков. Тычинок 3, или они многочисленные. Листья цельные . . . . . Семейство *Портулаковые* (с. 91).  
 — Чашелистиков более 2 . . . . . 149  
 149. Тычинок вдвое больше, чем лепестков. Растения с вечнозелеными листьями . . . . . Семейство *Грушанковые* (с. 160).  
 — Тычинок столько же, сколько лепестков . . . . . 150  
 150. Венчик пленчатый, с 4 долями отгиба. Цветки собраны в густых колосовидных соцветиях (см. рис. 8). Тычинок 4, с длинными нитями, обычно заметно выдающиеся из венчика. Листья собраны в прикорневой розетке, реже — супротивные (см. рис. 1) . . . . . Семейство *Подорожниковые* (с. 195).  
 — Венчик не пленчатый. Тычинки обычно не выдаются или немного выдаются из венчика . . . . . 151  
 151. Тычинки расположены против лепестков (см. рис. 2) 152  
 — Тычинки чередуются с лепестками (см. рис. 2) . . . . . 153  
 152. Столбик 1, с головчатым рыльцем. Плод — многосемянная коробочка . . . . . Семейство *Первоцветные* (с. 167).  
 — Столбик наверху пятираздельный или столбиков 5. Плод односемянный, орешковидный . . . . . Семейство *Свинчатковые* (с. 168).  
 153(151). Листья супротивные, редко мутовчатые (см. рис. 1) . . . . . 154  
 — Листья очередные (см. рис. 1) или стебель безлистный, все листья в прикорневой розетке . . . . . 158  
 154. Тычинок столько же, сколько долей у венчика, обычно 5, редко 7 . . . . . 155



— Тычинок меньше, чем долей венчика, обычно 4 (на месте пятой в этом случае может быть замечен стаминодий) или 2 . . . . . 157

155. Пестик с 1 цельной завязью. Венчик пяти(четырёх-, семи-) раздельный, без отгиба . Семейство *Горечавковые* (с. 168).

— Пестик с 2 завязями, сростающимися в основании и соединёнными в верхней части, в области столбика или рыльца. Венчик с пятираздельным отгибом . . . . . 156

156. Тычинки в основании с мясистым придатком, обычно сросшиеся нитями в трубку. Рыльце пятилопастное. Цветки обычно белые, реже темно-пурпурные или красные, собранные в пазушных зонтиках . . . . . Семейство *Ластовневые* (с. 170).

— Тычинки без мясистых придатков, не сросшиеся нитями. Рыльце цельное или двулопастное. Цветки синие или розовые, редко белые, одиночные или собраны в верхушечном метельчатом соцветии . . . . . Семейство *Кутровые* (с. 170).

157(154). Завязь четырехлопастная (иногда кажется 8-лопастной), и столбик выходит из верхушечной впадины завязи, из промежутка между лопастями. Плод распадается на 4 орешковидные части. Стебель четырехгранный . . . . . Семейство *Губоцветные* (с. 174).

— Завязь цельная. Плод — коробочка, не распадающаяся на части. Стебель обычно округлый, реже четырехгранный или многогранный . . . . . Семейство *Норичниковые* (с. 188).

158(153). Все листья прикорневые, тройчатые, с длинными черешками. Болотные или водные растения, с ползучим корневищем. Венчик бледно-розовый, воронковидный, доли его внутри мохнатые . . . . . Семейство *Вахтовые* (род *Вахта*, с. 168).

— Стебель олиственный. Листья простые или перистосложные . . . . . 159

159. Пестик с четырехлопастной завязью, и столбик выходит из углубления между лопастями; реже столбик выходит из верхушки завязи. Плод дробный, распадающийся на 4(2) односемянные орешковидные части . . . . . Семейство *Бурачниковые* (с. 170).

— Столбик выходит из верхушки завязи. Плод не распадающийся . . . . . 160

160. Стебель вьющийся, с цельными, при основании копьевидными или стреловидными листьями. Цветки белые или розоватые, крупные, длиной 2—6 см, по 1—3 в пазухах листьев . . . . . Семейство *Вьюнковые* (с. 170).

— Стебель не вьющийся, редко лазающий, но тогда цветки лиловые, длиной до 1 см . . . . . 161

161. Столбик с 3 рыльцами. Завязь при основании с хрящеватым, кольцевым диском. Цветки синие или голубые, собранные в метельчатом соцветии. Растения с непарноперистыми листьями . . . . . Семейство *Синюховые* (с. 170).

— Столбик с 1 рыльцем. Завязь при основании без диска. Цветки одиночные или собраны в соцветия иного вида. Столбик цельный . . . . . 162

162. Венчик с очень короткой трубкой и четырех- или пятираздельным отгибом, почти правильный, колесовидный или широковоронковидный либо неясно двугубый. Плод — коробочка, вскрывающаяся 2, реже 3—4 створками. Тычинок 2 или 5 . . . . . Семейство *Норичниковые* (роды *Вероника* и *Коровяк*, с. 188—189).

— Венчик с удлиненной трубкой, воронковидный или колокольчатый, либо венчик с очень короткой трубкой, колесовидный или звездчатый, но тогда плод — ягода. Тычинок 5 . . . . . Семейство *Пасленовые* (с. 186).

163(130). Листья собраны в мутовки по 4—6 (см. рис. 1). Цветки мелкие. Плод дробный, распадающийся на 2 односемянные орешковидные части . . . . . Семейство *Мареновые* (с. 195).

— Листья очередные или супротивные (см. рис. 1) . . . . . 164

164. Листочков околоцветника и тычинок по 12. Растения с ползучим стеблем и округло-почковидными листьями . . . . . Семейство *Кирказоновые* (род *Копытень*, с. 85).

— Листочков околоцветника 5 или по 4, редко по 2, тычинок вдвое больше или столько же . . . . . 165

165. Тычинок в 2 раза больше, чем лепестков, или тычинки многочисленны . . . . . 166

— Тычинок столько же, сколько лепестков или долей венчика . . . . . 169

166. Тычинки многочисленные, более 10. Цветки с бокаловидным гипантием, покрытым крючковидными щетинками, твердеющим при плодах (см. рис. 21). Цветки желтые. Листья непарно-прерывчато-перистые . Семейство *Розоцветные* (род *Репешок*, с. 126).

— Тычинок 8 или 10, вдвое больше, чем лепестков . . . . . 167

167. Венчик спайнолепестный. Цветки собраны в маленькую верхушечную головку. Плод костянковидный . . . . . Семейство *Адоксовые* (с. 200).

— Венчик свободнолепестный . . . . . 168

168. Тычинок 10. Пестик с 2 свободными столбиками. Плод — коробочка, на верхушке двурогая. Семена без волосистого хохолка . . . . . Семейство *Камнеломковые* (с. 121).

— Тычинок 8. Пестик с 1 столбиком, имеющим булабовидное или четырехраздельное рыльце. Плод — удлиненная коробочка. Семена с волосистым хохолком . . . . . Семейство *Кипрейные* (с. 146).

169(165). Венчик свободнолепестный . . . . . 170

— Венчик спайнолепестный . . . . . 171

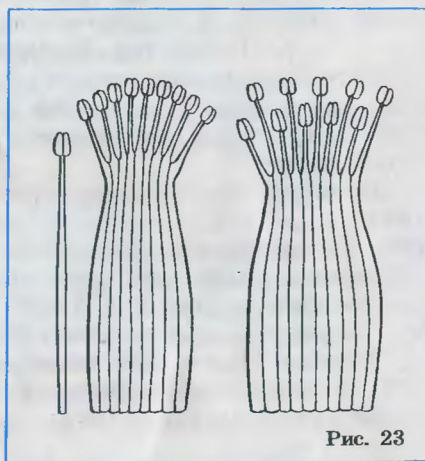
170. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 2. Плод грушевидный, покрытый щетинистыми крючковидными волосками . . . . . Семейство *Кипрейные* (род *Двулепестник*, с. 146).

— Чашелистиков, лепестков и тычинок по 5. Соцветие — сложные или простые зонтики, редко головки (см. рис. 8). Плод сухой, часто дробный . . . . . Семейство *Зонтичные* (с. 149).

171(169). Цветки мелкие, однополые. Тычиночные и пестичные цветки собраны на одном растении в различно устроенных соцветиях: тычиночные — в плотных шаровидных корзинках, в основании которых имеется обертка из нескольких узких листочков;



пестичные заключены по 2 в спайнолепестные капсуловидные обертки, покрытые шипами. При созревании плодов обертка раз-  
растается и твердеет . . . . .  
Семейство *Сложноцветные* (род *Дурнишник*, с. 210).  
— Цветки обоеполые или однополые, но собраны в одном соцветии  
или в одинаково устроенных соцветиях . . . . . 172  
172. Цветки обычно крупные, одиночные или собраны в разнооб-  
разные рыхлые соцветия, без общей обертки . . . . .  
Семейство *Колокольчиковые* (с. 202).  
— Цветки мелкие, собраны на концах стебля и ветвей в плотные  
корзинки, головки или колосья, одетые при основании оберткой  
из кроющих листьев, реже без обертки . . . . . 173



173. Плод — коробочка. Цветки собраны в густое головчатое со-  
цветие, имеющее в основании обертку из мелких листочков. Вен-  
чик глубокораздельный, голубовато-синий . . . . .  
Семейство *Колокольчиковые* (род *Букашник*, с. 202).  
— Плод — семянка . . . . . 174  
174. Тычинок 4. Пыльники свободные. Венчик воронковидный.  
Листья супротивные, попарно сросшиеся основаниями . . . . .  
Семейство *Ворсянковые* (с. 200).  
— Тычинок 5. Пыльники обычно слипшиеся в трубку, через кото-  
рую проходит столбик. Венчик трубчатый, воронковидный, языч-  
ковый или ложноязычковый (рис. 22). Листья обычно очередные,  
редко супротивные . . . . . Семейство *Сложноцветные* (с. 202).  
175(128). Завязь верхняя (см. рис. 17) . . . . . 176  
— Завязь нижняя или полунижняя (см. рис. 17) . . . . . 186  
176. Лепестки свободные или реже отдельные из них попарно  
сросшиеся . . . . . 177  
— Лепестки сросшиеся . . . . . 183  
177. Венчик мотыльковый; 5 лепестков, верхний из которых на-

зывается парусом, 2 боковых — веслами, а 2 нижних, сросшихся  
целиком или частично между собой, образуют лодочку, в которой  
размещены тычинки (см. рис. 4). Тычинок 10, сросшиеся нитями  
все или 9 сросшихся, а 1 свободная (рис. 23). Плод — боб (см.  
второй форзац) . . . . . Семейство *Мотыльковые* (с. 130).  
— Венчик не мотыльковый . . . . . 178  
178. Чашечка из 5 чашелистиков; 2 боковых из них крупные,  
крыловидные, ярко окрашенные. Лепестков 3 или реже 5, срос-  
шихся между собой и тычиночной трубкой. Тычинок 8 . . . . .  
Семейство *Истовые* (с. 138).  
— Цветки иного строения . . . . . 179  
179. Цветки со шпорцем, который образуется из чашелистика или  
лепестка, или один лепесток мешковидно вздут при основа-  
нии . . . . . 180  
— Цветки без шпорцев. Лепестки без мешковидных вздутий. . . . . 182  
180. Лепестков 4. Тычинок 2, глубокотрехраздельные, несущие  
по 3 пыльника . . . . . Семейство *Дымянковые* (с. 107).  
— Лепестков 5. Тычинок 5 . . . . . 181  
181. Цветки со шпорцем, образованным верхним лепестковидным  
чашелистиком. Из 5 лепестков 4 срастаются попарно, так что  
кажется, будто венчик из 3 лепестков. Плод — коробочка, вскры-  
вающаяся 5 спирально закручивающимися створками . . . . .  
Семейство *Бальзаминовые* (с. 141).  
— Цветки со шпорцем, образованным нижним лепестком. Лепест-  
ков 5, все свободные. Плод — коробочка, вскрывающаяся 3 створ-  
ками . . . . . Семейство *Фиалковые* (с. 143).  
182(179). Тычинок 6, из них 2 короче остальных. Плод — стручок  
или стручочек (см. второй форзац) . . . . .  
Семейство *Крестоцветные* (с. 107).  
— Тычинок 10 или реже 5. Плоды распадаются на 5 односемян-  
ных частей, соединенных первоначально с центральной колон-  
кой . . . . . Семейство *Гераниевые* (с. 136).  
183(176). Тычинок 5. Плод дробный, распадающийся на 4 одно-  
семянные орешковидные части. Соцветие — завиток, улиткообраз-  
но свернутое перед цветением (см. рис. 8). Листья очередные . . . . .  
Семейство *Бурачниковые* (с. 170).  
— Тычинок 4 или 2 . . . . . 184  
184. Насекомоядные растения, с ловчими пузырьками на листьях.  
Тычинок 2 . . . . . Семейство *Пузырчатковые* (с. 195).  
— Растения не насекомоядные, без ловчих пузырьков на ли-  
стьях . . . . . 185  
185. Плод — коробочка (см. второй форзац). Завязь цельная, не-  
лопастная. Листья очередные, супротивные или мутовчатые (см.  
рис. 1). Стебель округлый, четырехгранный или многогранный . . . . .  
Семейство *Норичниковые* (с. 188).  
— Плод состоит из 4 орешков. Завязь с 4, реже 2 лопастями,  
между которыми столбик. Листья супротивные (см. рис. 1) Стебель  
четырегранный . . . . . Семейство *Губоцветные* (с. 174).



186(175). Цветки с 1 или реже с 2 тычинками. Околоцветник из 6 более или менее окрашенных листочков, один из которых образует губу (см. рис. 12) . . . Семейство *Орхидные* (с. 75).  
 — Тычинок более 2 . . . . . 187  
 187. Околоцветник спайнолистный, венчиковидный, с сильно скошенным отгибом, изогнутой трубкой, резко вздутый в основании. Тычинок 6. Плод — крупная, почти шаровидная или обратнойцевидная коробочка . . . . . Семейство *Кирказоновые* (род Кирказон, с. 85).  
 — Цветки иного строения . . . . . 188  
 188. Тычинок 8 или 10, вдвое больше, чем лепестков . . . 189  
 — Тычинок 3—5, столько же, сколько лепестков или меньше 190  
 189. Лепестков 5. Тычинок 10. Семена без летучки из волосков . . . . . Семейство *Камнеломковые* (с. 121).  
 — Лепестков 4. Тычинок 8. Семена с летучкой из волосков. Завязь нижняя, очень длинная . . . Семейство *Кипрейные* (с. 146).  
 190(188). Соцветие — сложный зонтик (см. рис. 8). В чашечке 5 мелких зубчиков. Лепестков 5, свободных, часто с загнутой внутрь верхушкой. Тычинок 5. Плод обычно дробный, распадающийся на 2 сухие орешковидные части, реже нераспадающийся. . . . . Семейство *Зонтичные* (с. 149).  
 — Соцветие иного строения, или цветки одиночные. Венчик спайнолепестный . . . . . 191  
 191. Тычинок 3. Венчик со вздутием при основании трубки. Плоды увенчаны летучкой, образующейся из разрастающейся после цветения чашечки. Корни с характерным запахом валериановых капель . . . . . Семейство *Валериановые* (с. 200).  
 — Тычинок 4 или 5 . . . . . 192  
 192. Тычинок 4. Пыльники свободные. Листья супротивные (см. рис. 1) . . . . . Семейство *Ворсянковые* (с. 200).  
 — Тычинок 5. Пыльники спаяны в трубку, через которую выходит столбик. Листья обычно очередные, редко супротивные (см. рис. 1) . . . . . Семейство *Сложноцветные* (с. 202).

## Определение родов и видов

Принцип построения таблиц для определения родов тот же, что и для определения семейств (см. с. 7). Эти таблицы, как правило, проще, поскольку немногие семейства имеют 10 и более родов, но внимательность требуется и здесь.

Мы уже отмечали, что данный атлас-определитель позволяет определить практически все роды растений, встречающиеся в центральных областях РСФСР. Однако некоторые роды содержат виды очень редкие и мало распространенные на нашей территории. Обычно эти виды могут встретиться лишь в самых южных районах. Такие роды тоже включены в определительные таблицы и, следовательно, если перед вами окажутся представители этих родов, они будут определены. Но больше никакой информации о них в атласе-определителе нет. Сообщается лишь, что к данному роду принадлежат столько-то редких или южных видов (см., например, с. 89 — *Хрущевник* (2 южных вида).

Для всех остальных родов, кроме русского названия, приводится число видов, встречающихся на территории, охваченной атласом-определителем, а один или несколько видов изображены на таблице. Каждый из таких видов имеет краткую характеристику: жизненная форма (☐ — дерево, ∇ — кустарник, ⊙ — однолетняя трава, ⊕ — двулетняя трава, ⊕ — многолетняя трава); местообитание; время цветения или спороношения; полезные для человека свойства растения (пищевое, лекарственное) и т. д. Растения, нуждающиеся в охране, отмечены красным восклицательным знаком — !. Подробные сведения о биологии, распространении, хозяйственном значении интересующих растений вы узнаете из других книг. В целях воспитания бережного отношения к живой природе книга предусматривает определения растений, не выкапывая и не повреждая их.



Семейство **НАСТОЯЩИЕ**  
**ПАПОРОТНИКИ** —  
*Polypodiaceae*

Папоротники широко распространены в лесах. Листья их, или вайи, первоначально улиткообразно закручены. Расправляясь, они образуют листовые пластинки разнообразных очертаний, различные по расчлененности и другим признакам. Но главное, на чем основано определение папоротников, это разнообразие в размещении и строении сорусов, представляющих собой собрания спорангиев, в которых образуются споры. Сорусы образуются на нижней стороне развитых листьев. У немногих видов развиваются особые спороносные листья, несущие сорусы и отличающиеся от вегетативных зеленых листьев, не несущих сорусы, бурой окраской. У большинства видов все листья одинаковые, зеленые.

1. Растения с двумя типами листьев: спороносными (с сорусами) бурыми и вегетативными (без сорусов) зелеными. Вегетативные листья очень крупные, длиной до 1,5 м, образуют подобие воронки, посреди которой расположен пучок спороносных листьев . . . . . **Страусник** (1 вид).

— Все листья одинаковые, с сорусами на нижней стороне . . . . . 2

2. Сорусы расположены сплошной полоской под завернутыми краями долей листа. Листья на длинном и толстом черешке, крупные . . . . . **Орляк** (1 вид).

— Сорусы не образуют сплошной полоски и отодвинуты от края листа, реже почти сплошь покрывают поверхность сегментов листа. Черешки листьев тонкие или толстоватые, но тогда короткие . . . . . 3

3. Сорусы почти сплошь покрывают нижнюю поверхность несущих их сегментов небольших листьев. Растение каменистых мест, скал . . **Костенец** (4 редких вида).

— Сорусы на сегментах листьев расположены в 2 ряда. Растения лесов, полей, болотистых мест . . . . . 4

4. Листовая пластинка трехраздельная. Черешок листьев с сочленением у основания пластинки . . **Голокучник** (2 вида).

1. ⊕

**Страусник**  
обыкновенный —  
*Matteuccia struthiopteris*.  
Растет по лесистым берегам рек, днищам оврагов, в тенистых лесах, на богатых почвах. Споры образует в августе — сентябре.

2. ⊕

**Орляк** обыкновенный —  
*Pteridium aquilinum*.  
Обычное растение хвойных и лиственных лесов. Споры в июле — сентябре. Растение пищевое, лекарственное.

3. ⊕

**Голокучник**  
трехраздельный —  
*Gymnocarpium dryopteris*  
Нередко встречается в хвойных и хвойно-широколиственных лесах. Споры в июле — сентябре.

4. ⊕

**Щитовник** мужской —  
*Dryopteris filix-mas*.  
Довольно обычное растение тенистых лесов. Споры в августе — сентябре. Лекарственное.



- Листовая пластинка перистая или дважды-триждыперистая. Черешок листьев обычно без сочленения . . . . . 5
5. Листья крупные, длиной 30—100 см. Растения с укороченным, довольно толстым корневищем . . . . . 6
- Листья длиной 10—30 (50) см. Растения с тонким ползучим корневищем 8
6. Листья кожистые, жесткие. Покрывальце соруса округлое . . . . .
- . . . . . Многорядник (1 редкий вид).
- Листья не кожистые, сравнительно мягкие . . . . . 7
7. Ось листьев и черешок на всем протяжении с буроватыми или рыжеватыми пленками. Покрывальце соруса округлое или округло-почковидное . . . . .
- . . . . . Щитовник (4 вида).
- Буроватые пленки сидят лишь на нижней части черешка. Покрывальце соруса продолговатое, полулунно согнутое . . . . .
- . . . . . Кочедыжник (1 вид).
- 8(5). Листовая пластинка перистая, опушенная, длиной до 50 см. Сорусы без покрывальца . . . . . Телиптерис (2 вида).
- Листовая пластинка дважды-триждыперистая, с обеих сторон или только сверху голая. Сорусы с покрывальцем . . . . . 9
9. Растение высотой 6—15(25) см. Сорусы округлые . . . . . Пузырник (2 вида).
- Растение высотой 20—30 (40) см. Сорусы линейные . . . . . Диплазиум (1 вид).

Семейство САЛЬВИНИЕВЫЕ —  
*Salviniaceae*

1 род: Сальвиния (1 вид).

Семейство УЖОВНИКОВЫЕ —  
*Ophoglossaceae*

1. Вегетативная часть листа цельная, яйцевидная или эллиптическая, а спороносная — стеблевидная. Спорангии, сросшиеся в двурядный колос . . . . .
- . . . . . Ужовник (1 вид).
- Вегетативная часть листа перисто- или двоякоперистораздельная. Спорангии несросшиеся, сидят свободно на разветвленной (в виде метелки) спороносной части . . . . .
- . . . . . Гроздовник (4 вида).

5. ⊕  
Кочедыжник женский —  
*Athyrium filix-femina*.  
Обычное растение тенистых, сыроватых лесов, лесных оврагов, зарослей кустарников. Споры в июле — августе.

6. ⊕  
Телиптерис болотный —  
*Thelypteris palustris*.  
Растет на топких, обычно залесенных берегах водоемов, сплавинах, болотах. Участвует в образовании торфа. Споры в июле.

7. ⊕  
Пузырник ломкий —  
*Cystopteris fragilis*.  
Растет на каменистых обрывах, выходах известняка, в лесах и лесных оврагах. Споры в июне — июле.

8. ⊕  
Диплазиум сибирский —  
*Diplazium sibiricum*.  
Растет в сырых хвойных и смешанных лесах. Споры в июне — июле.

9. ⊙  
Сальвиния плавающая —  
*Salvinia natans*.  
Растет на поверхности стоячих и медленно текущих вод. Споры в августе — сентябре. Редкое реликтовое растение, сохранившееся с ледникового периода.







10. ⊕

**Ужовник обыкновенный** — *Urtica vulgaris*. Изредка встречается (легко просматривается) на сырых полянах, мшистых лугах, среди кустарников. Образует споры в июне — июле.

11. ⊕

**Гроздовник полулунный** — *Botrychium lunaria*. Растет на мшистых лугах, полянах, среди кустарников, реже по сухим склонам, на известняках. Образует споры в июне — июле.

12. ⊕

**Хвощ полевой** — *Equisetum arvense*. Обыкновенное растение полей, полян, канав, обочин дорог. Весной (в апреле — мае) образует спороносные побеги. Позднее вырастают вегетативные побеги. Злостный сорняк. Растение лекарственное.

13. ⊕

**Хвощ лесной** — *Equisetum sylvaticum*. Обычное растение разреженных лесов, полян, зарослей кустарников. Спороносные и вегетативные побеги образуются одновременно. Спороносит в мае — июне.

14. ⊕

**Хвощ приречный** — *Equisetum fluvatile*. Широко распространен на мелководьях водоемов, болотах, топких местах. Образует споры в июне — июле.

15. ⊕

**Баранец обыкновенный** — *Hyperzia selago*. Растет в сырых хвойных лесах. Споры образует в июне — августе. Растение ядовитое, лекарственное.

16. ⊕

**Плаун булавовидный** — *Lycopodium clavatum*. Обычное растение хвойных и смешанных лесов. Споры образуются в июле — августе. Растение лекарственное.

17. ⊕

**Плаун сплюснутый** — *Lycopodium complanatum*. Растет в сосновых лесах. Спороносит в июле — октябре. Растение лекарственное.







18. ♀  
Сосна обыкновенная —  
*Pinus sylvestris*.

Одна из главных лесообразующих пород, нередко образует чистые насаждения, часто встречается как примесь в еловых и лиственных лесах. Обладает широкой экологической амплитудой — произрастает как на болотах, так и на сухих склонах с выходами известняка и мела. Широко разводится в лесных насаждениях и парках. Цветет, т. е. рассеивает пыльцу, в мае — июне. Дает ценную древесину, используемую как строительный материал и в мебельном производстве. Смола — сырье для химической промышленности. Почки и хвою используют в медицине.

19. ♀  
Ель европейская —  
*Picea abies*.

Одна из главных лесообразующих пород, нередко образует чистые насаждения, широко разводится. Цветет в мае. Древесина используется в строительстве, для изготовления мебели, в огромных количествах идет на производство бумаги и картона. В городских посадках встречаются и другие виды ели, нередко инородного происхождения. Так, знаменитые серебристые ели завезены из Северной Америки.

20. ♀  
Пихта сибирская —  
*Abies sibirica*.

Растет в лесах северо-восточных таежных районов обычно как примесь к ели, нередко культивируется. Цветет в мае. Древесина используется в строительстве, деревообрабатывающей и химической промышленности. Растение лекарственное, в хвое содержится много витамина С, поэтому настои ее широко известны как противоцинготное средство.

21. ∇  
Можжевельник  
обыкновенный —  
*Juniperus communis*.

Растет в лесах, преимущественно в хвойных, и на опушках. Цветет в мае. Древесина используется для мелких поделок. Растение лекарственное.

22. ∇  
Эфедра  
двухколосковая —  
*Ephedra distachya*.  
Встречается изредка на  
меловых и известняковых  
выходах в южных  
районах. Цветет в июне.  
Растение пищевое, лекарственное.

Семейство **ХВОЦОВЫЕ** —  
*Equisetaceae*  
1 род: Хвощ (9 видов).

Семейство **ПЛАУНОВЫЕ** —  
*Lycopodiaceae*

1. Стебли восходящие или почти прямостоячие, короткие, высотой 5—10 см, редко до 25 см. Спорангии расположены в пазухах стеблевых листьев . . . . .  
Баранец (1 вид).  
— Стебли ползучие, образующие плети длиной до 50 см. Спорангии образуют колоски, сидящие на верхушках побегов . . . . .  
Плаун (5 видов).

Семейство **СОСНОВЫЕ** —  
*Pinaceae*

Представители этого семейства имеют своеобразные листья, называемые хвоей. Несмотря на внешнее сходство многих хвойных, они хорошо различаются по форме хвои и особенно по ее расположению, в частности, числу хвоинок в пучке. Именно на это и нужно обращать внимание в первую очередь при определении хвойных.

1. Хвоинки собраны в пучки по 2—5 . . .  
Сосна (1 вид, 2 вида встречаются в культуре).  
— Хвоинки расположены поодиночке 2  
2. Хвоинки четырехгранные. Зрелые шишки висят . . . . .  
Ель (1 дикорастущий вид и несколько видов культивируются).  
— Хвоинки плоские, снизу с 2 светлыми полосками. Зрелые шишки прямостоячие . . . . .  
Пихта (1 вид).

Семейство **КИПАРИСОВЫЕ** —  
*Cupressaceae*  
1 род: Можжевельник (1 вид).

Семейство **ЭФЕДРОВЫЕ** —  
*Ephedraceae*  
1 род: Эфедра (1 вид).

Семейство **РОГОЗОВЫЕ** —  
*Typhaceae*  
1 род: Рогоз (2 вида).



Семейство **ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ** —

*Sparganiaceae*

1 род: **Ежеголовник** (6 видов).

Семейство **РДЕСТОВЫЕ** —

*Potamogetonaceae*

1 род: **Рдест** (17 видов).

Семейство **НАЯДОВЫЕ** —

*Najadaceae*

1 род: **Наяда** (5 видов).

Семейство **ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ** —

*Scheuchzeriaceae*

1 род: **Шейхцерия** (1 вид).

Семейство **СИТНИКОВИДНЫЕ** —

*Juncaginaceae*

1 род: **Триостренник** (2 вида).

Семейство **ЧАСТУХОВЫЕ** —

*Alismataceae*

1. Надводные листья от овальных до линейных (не стреловидные). Цветки обоопольные. Тычинок 6 . . . . .

. . . . . **Частуха** (4 вида).

— Пластинки надводных листьев стреловидные. Цветки однополые, растения однодомные . . . . . **Стрелолист** (1 вид).

Семейство **СУСАКОВЫЕ** —

*Vitaceae*

1 род: **Сусак** (1 вид).

Семейство **ВОДОКРАСОВЫЕ** —

*Hydrocharitaceae*

1. Листья длинночерешковые, округлопочковидные, плавающие . . . . .

. . . . . **Водокрас** (1 вид).

— Листья сидячие, иной формы, подводные или торчащие из воды . . . . . 2

2. Листья расположены в мутовках по 3 — 4, продолговатые или ланцетные, сидячие на удлинённом ветвистом стебле . . . . .

. . . . . **Элодея** (1 вид).

— Листья собраны в розетке, жесткие, по краю остро-колючепильчатые, торчащие из воды, линейные . . **Телорез** (1 вид).

23. ⊕

**Рогоз широколистный** —  
*Typha latifolia*.

Образует заросли в мелководных водоемах, по краям болот, в канавах. Листья и плоды используют как упаковочный и набивочный материал.

24. ⊕

**Ежеголовник всплывающий** —  
*Sparganium emersum*.  
Обыкновенное растение болот и окраин водоемов. Цветет в июне — августе.

25. ⊕

**Рдест курчавый** —  
*Potamogeton crispus*.  
Обыкновенное растение рек, озер, прудов, канав. Цветет в июне — августе.

26. ⊕

**Рдест плавающий** —  
*Potamogeton natans*.  
Обыкновенно в реках, озерах, болотах, прудах. Цветет в июне — августе.

27. ⊙

**Наяда малая** —  
*Najas minor*.  
Изредка встречается в реках. Цветет в июне — июле.

28. ⊕

**Шейхцерия болотная** —  
*Scheuchzeria palustris*.  
Растет на сфагновых болотах. Цветет в мае — июле.

29. ⊕

**Триостренник болотный** —  
*Triglochin palustris*.  
Растет на сырых лугах, болотах, берегах водоемов. Цветет в мае — августе.







30. ⊕

Частуха подорожная —  
*Alisma plantago-aquatica*.  
Широко распространена  
по берегам водоемов,  
окраинам болот, на сы-  
рых лугах. Цветет в ию-  
не — августе.

31. ⊕

Стрелолист  
обыкновенный —  
*Sagittaria sagittifolia*.  
Растет по берегам водое-  
мов, нередко в воде, на  
болотах. Цветет в июне —  
сентябре. Подземные  
клубни богаты крахма-  
лом.

32. ⊕

Сусак зонтичный —  
*Butomus umbellatus*.  
Растет на берегах водое-  
мов и мелководьях. Це-  
тет в июне — августе.

33. ⊕

Водокрас лягушачий —  
*Hydrocharis morsus-ranae*.  
Растет в водоемах и на  
болотах. Цветет в июне —  
августе.

34. ⊕

Элодея канадская —  
*Elodea canadensis*.  
Растет в разных водое-  
мах. Занесена в Европу  
из Америки. Цветет в ию-  
ле — августе.

35. ⊕

Телорез обыкновенный —  
*Stratiotes aloides*.  
Растет в озерах, прудах,  
старицах, на болотах.  
Цветет в июне — августе.

## Семейство ЗЛАКИ —

### *Gramineae (Poaceae)*

Одно из наиболее обширных семейств, со-  
держащее много родов и видов. Определе-  
ние злаков — дело сложное. Для этого надо  
знать основные признаки строения побегов  
и генеративных органов. Необходимо выяс-  
нить характер корневища: ползучее, удли-  
ненное, с расставленными побегами или  
укороченное (тогда растение образует дер-  
новинки или даже кочки). Стебель может  
быть цилиндрическим или уплощенным,  
укороченным или удлинённым. Очень важ-  
но знать признаки листьев. Они имеют ли-  
нейную, щетиновидную или ланцетную  
пластинку, переходящую в нижней части  
листа во влагалище, охватывающее стебель  
(см. рис. 15). Влагалище может быть закры-  
тым (сросшимся) или чаще открытым, со  
свободными краями. В месте перехода пла-  
стинки во влагалище, на обращенной к  
стеблю стороне листа, обычно имеется плен-  
чатый язычок (см. рис. 15) или ряд щети-  
нок, а по краям основания листовой пла-  
стинки могут развиваться выросты-ушки.  
Цветки у злаков мелкие. Они собраны в ко-  
лоски, которые, в свою очередь, могут  
сидеть непосредственно на главной оси или  
на ее боковых ветвях, образуя сложный  
колос, метелку или кисть. Колоски содер-  
жат один или чаще несколько цветков.  
В основании колосков имеются обычно 2  
(редко 3—4) колосковые чешуи, а в основа-  
нии каждого цветка — 2 цветочные чешуи  
(см. рис. 10). Одна из цветочных чешуй  
(нижняя, или наружная) нередко с остью,  
выходящей из верхушки или спинки ее.  
Плод — зерновка.

1. Соцветие состоит из 2—10 пальчато рас-  
положенных на вершине колосовидных ве-  
точек . . . . . Росичка (3 вида).  
— Веточки соцветия расположены не паль-  
чато . . . . . 2
2. Нижняя цветковая чешуя на верхушке  
переходит в коленчато согнутую, голую или  
перистоволосистую ость длиной 7—10 см.  
. . . . . Ковыль (11 видов).  
— Нижняя цветковая чешуя без ости или  
с остью длиной до 3 см . . . . . 3



3. Язычок в виде ряда волосков . . . 4  
 — Язычок в виде пленки или (редко) отсутствует . . . 8  
 4. Растения с тонким корнем, без корневища (однолетники) . . . 5  
 — Растения с коротким или удлинённым корневищем, от которого отходят придаточные корни (многолетники) . . . 6  
 5. Соцветие рыхлое, метельчатое. Ножки колосков и веточки голые, лишь нижние веточки метелки в основании с длинными волосками . . .  
 . . . . . Полевичка (3 вида).  
 — Соцветие колосовидное. Ножки колосков и веточки с длинными, превышающими обычно цветки шероховатыми волосками . . . . . Щетинник (4 вида).  
 6(4). Растения высотой 15—40 см. Листья узколинейные, шириной 2—3 мм, по краю с редкими длинными волосками. Соцветие небольшое, метельчатое, из 4—12 колосков, сидящих на укороченных веточках . . . . . Зиглигия (1 редкий вид).  
 — Растения крупные, высотой более 40 см. Листья шириной более 3 мм, голые или опушенные. Метелки крупные, многоколосковые, сидящие на удлинённых веточках . . . . . 7  
 7. Листья шириной 3—6(8) мм; пластинка листа продолжает влагалище, светло-зеленая, сверху опушенная рассеянными волосками. Метелка сжатая . . . . .  
 . . . . . Молиния (1 вид).  
 — Листья шириной более 10 мм; пластинка листа отходит от стебля под углом, флагообразная, серо-зеленая, голая. Метелка раскидистая . . . . . Тростник (1 вид).  
 8(3). Соцветие колосовидное . . . 9  
 — Соцветие метельчатое или (реже) кистевидное . . . . . 20  
 9. Колоски расположены по одному или группами на главной оси соцветия обычно двумя правильными рядами . . . 10  
 — Колоски сидят на боковых веточках и никогда не располагаются правильными рядами на главной оси соцветия . . . 14  
 10. Колоски сидят на оси соцветия по 2—5(8). Многолетнее растение с ползучим корневищем. Побеги расставленные или сбли-

36. ⊕

Росичка обыкновенная —  
*Digitaria ischaemum*.  
 Растет на песках, галечниках, по берегам водоемов, по полям, грунтовым дорогам, обочинам. Цветет в июле — августе.

37. ⊕

Ковыль-волосатик, или Тырса, —  
*Stipa capillata*.  
 Изредка встречается в степях, на известняках и меловых горах, залежах. Цветет в июне.

38. ⊕

Ковыль перистый —  
*Stipa pennata*.  
 Растет в степях, на остепненных лугах и полянах, известняках и меловых горах. Цветет в мае — июне.

39. ⊙

Полевичка волосистая —  
*Eragrostis pilosa*.  
 Растет на влажных песчаных местах, в борках, на полянах, полях, у дорог. Цветет в июле — августе.

40. ⊙

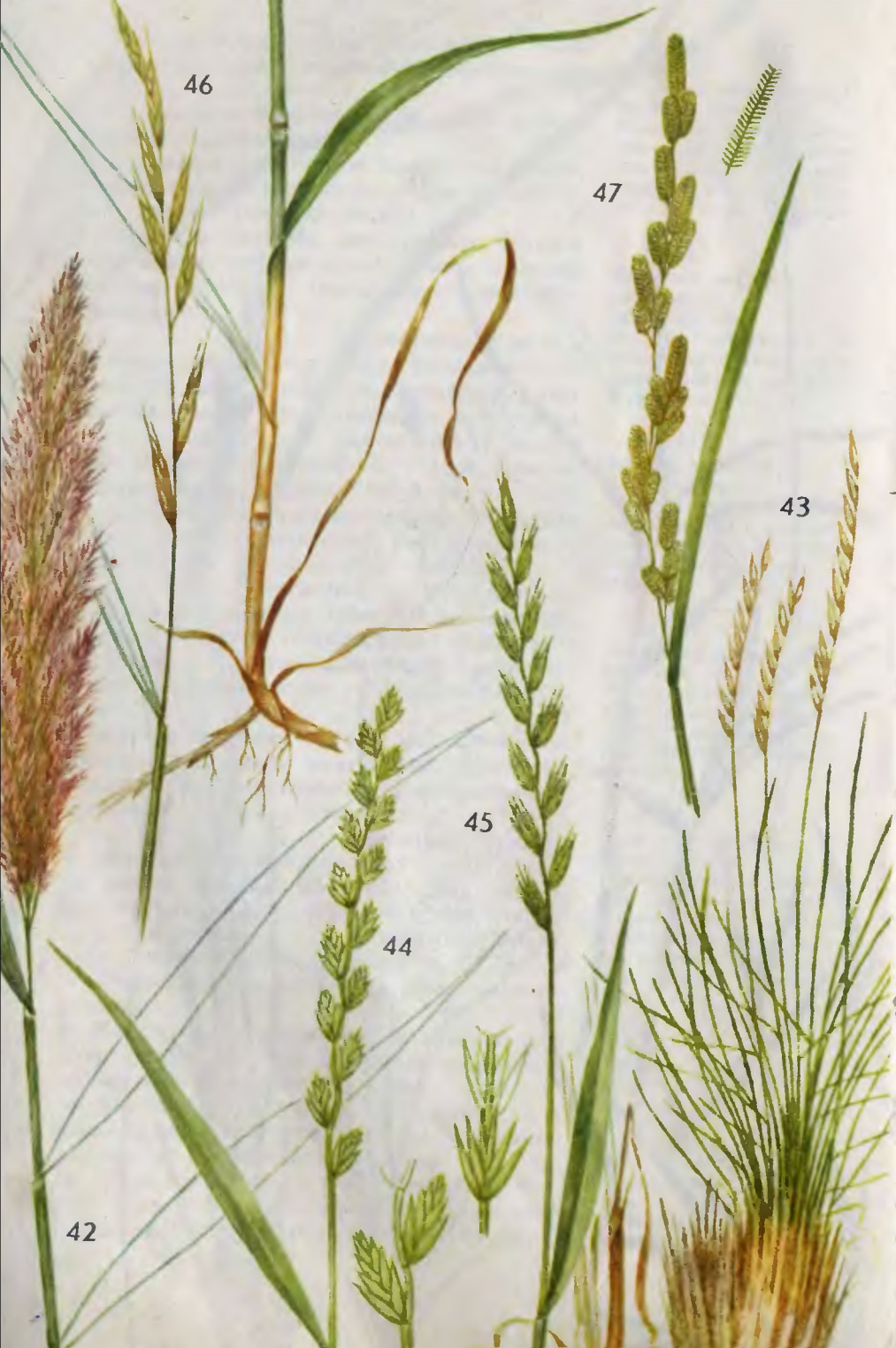
Щетинник сизый —  
*Setaria glauca*.  
 Широко распространенное сорное растение; встречающееся на полях, по обочинам дорог, берегам водоемов, сорным местам. Цветет в июле — августе.

41. ⊕

Молиния голубая —  
*Molinia caerulea*.  
 Часто встречается по заболоченным и сырым лесам, окраинам торфяных болот, болотистым лугам в нечерноземных областях, а южнее — редко. Цветет в июле — августе.







42. ⊕  
Тростник южный,  
или обыкновенный, —  
*Phragmites australis*.  
Обычное растение, встре-  
чающееся по водоемам и  
их берегам, болотам, ка-  
навам, лесам. Цветет в  
июле — августе. Кормо-  
вое, сырье для производ-  
ства бумаги.

43. ⊕  
Белоус торчащий —  
*Nardus stricta*.  
Обычное растение, посе-  
ляющееся на бедных поч-  
вах; встречается на лу-  
гах, полянах, опушках.  
Цветет в мае — июне.

44. ⊕  
Плевел многолетний,  
или  
Райграс пастбищный, —  
*Lolium perenne*.  
Растет на лугах, полях, в  
садах и парках, у дорог.  
Цветет в июне — августе.  
Хорошее пастбищное  
кормовое растение.

45. ⊕  
Пырей ползучий —  
*Agropyron repens*.  
Злейший сорняк полей,  
огородов, садов, лесопоса-  
док. Растение обычное  
для лугов, полей. Цветет  
в июне — августе. Кормо-  
вое, лекарственное.

46. ⊕  
Коротконожка лесная —  
*Brachypodium*  
*sylvaticum*.  
Растет в лесах, среди ку-  
старников, на полянах.  
Цветет в июне — июле.

47. ⊕  
Бекмания  
обыкновенная —  
*Beckmannia eruciformis*.  
Растет на влажных лу-  
гах, по болотам и берегам  
водоемов. Цветет в ию-  
не — июле. Растение кор-  
мовое.

женные, образующие небольшие дерно-  
вины . . . . .  
Колосняк (4 южных вида, встречающихся  
как заносимые иногда в нечерноземной  
. . . . . полосе).  
— Колоски сидят на оси соцветия по од-  
ному . . . . . 11  
11. Листья жесткие, щетиновидные. Колос  
однобокий. Колоски одноцветковые. Колос-  
ковые чешуи отсутствуют . . . . .  
. . . . . Белоус (1 вид).  
— Листья не щетиновидные. Колос не од-  
нобокий. Колоски с 2 и более цветками  
и 1—2 колосковыми чешуями . . . . . 12  
12. Колоски обращены к оси соцветия уз-  
кой стороной, ребром. Колосковая чешуя 1  
. . . . . Плевел (4 вида).  
— Колоски обращены к оси соцветия ши-  
рокой плоской стороной. Колосковых  
чешуй 2 . . . . . 13  
13. Листья с ушками. Стебель с голыми  
узлами. Колоски сидячие или на очень  
коротких (длиной до 0,8 мм) ножках, сбли-  
женные . . . . . Пырей (15 видов).  
— Листья без ушек. Стебель с опушен-  
ными узлами. Колоски на ножках длиной  
до 2 мм, расставленные . . . . .  
. . . . . Коротконожка (2 вида).  
14(9). Колоски округло-яйцевидные,  
сплюснутые с боков, сидят в двух сбли-  
женных рядах, отчего продолговатые одно-  
бокие колосья имеют вид гусениц. Колосья,  
в свою очередь, собраны в линейную одно-  
бокую колосовидную метелку . . . . .  
. . . . . Бекмания (1 вид).  
— Колоски на боковых веточках соцветия  
не располагаются 2 правильными рядами  
. . . . . 15  
15. Соцветие яйцевидное или короткоци-  
линдрическое. Колосковых чешуй 4 или 3.  
Колоски собраны в густое колосовидное  
соцветие. Листья шириной 3—6 мм, опу-  
шенные хотя бы в основании, язычок дли-  
ной до 2 мм, по краю бахромчато-реснит-  
чатый . . . . . Душистый колосок (1 вид).  
— Соцветие продолговатое, цилиндриче-  
ское. Колосковых чешуй 2 . . . . . 16  
16. Соцветие одностороннее. Колоски рас-  
положены по 2, двух родов: плодущие,



3—5-цветковые и бесплодные, состоящие из недоразвитых цветков, имеющие вид гребневидных листочков . . . . .

. . . . . Гребенник (1 вид).

— Соцветие не одностороннее. Все колоски в соцветии одинаковые . . . . . 17

17. Влагалища листьев четырехгранные. Соцветие рыхлое. Колоски с 1—2 обоеполыми цветками и хрящеватым булавовидным придатком внутри, не сплюснутые . . . . .

. . . . . Перловник (см. тезу 30).

— Влагалища листьев округлые. Соцветие цилиндрическое, реже лопастное. Колоски с 1—3(5) обоеполыми цветками, без придатка внутри, сплюснутые . . . . . 18

18. Язычок длиной до 1 мм. Основание пластинки листа по бокам язычка с ресничками. Колоски с 2—3(5) обоеполыми цветками, собраны в густую, лопастную или почти цилиндрическую, колосовидную метелку . . . . .

. . . . . Тонконог, или Келерия (4 вида).

— Язычок длиной более 3 мм. Основание пластинки листа по бокам язычка без ресничек. Колоски одноцветковые, редко с недоразвитым вторым цветком, собраны в очень густое, плотное, цилиндрическое колосовидное соцветие — султан . . . . . 19

19. Соцветие плотное, жестковатое. Колосковые чешуи свободные, с остроконечными или короткими остями. Цветковых чешуй 2, безостые. Листовые пластинки гладкие, или слаборебристые. Многолетники . . . . .

. . . . . Тимофеевка (2 вида).

— Соцветие мягкое. Колосковые чешуи в основании сросшиеся, острые, без остей. Цветковая чешуя одна, со сросшимися внизу краями, с остью, выходящей из ее спинки. Листья, особенно у вегетативных побегов, ребристые. Многолетники или однолетники . . . . . Лисохвост (5 видов). 20(8). Колоски без колосковых чешуй. Соцветие длиной до 10 см, часто скрытое во влагалище верхнего листа. Узлы стебля жестковолосистые. Прибрежное растение . . . . .

. . . . . Леерсия (1 вид).

— Колоски с 2—4 колосковыми чешуями. Растения сухопутные, реже растут в воде . . . . . 21

48. ⊕

Душистый колосок обыкновенный —

*Anthoxanthum odoratum*.

Один из самых распространенных злаков, растущий на лугах, опушках, полянах и в разреженных лесах. Цветет в мае — июне. Обладает своеобразным запахом. Растение кормовое.

49. ⊕

Гребенник обыкновенный —

*Cynosurus cristatus*.

Растет по лугам, полянам, обочинам дорог. Цветет в июне — июле. Растение кормовое.

50. ⊕

Тонконог гребенчатый —

*Koeleria cristata*.

Растет по степям, сухим лугам, в светлых лесах, дубняках; часто в черноземных областях, к северу — редко. Цветет в мае — июне.

51. ⊕

Тимофеевка луговая —

*Phleum pratense*.

Обычно на лугах, обочинах дорог. Цветет в июне — июле. Растение кормовое.

52. ⊕

Лисохвост луговой —

*Alopecurus pratensis*.

Обычно на влажных лугах. Цветет в июне — июле. Растение кормовое.

53. ⊙, ⊙, ⊗

Лисохвост коленчатый —

*Alopecurus geniculatus*.

Встречается на сырых лугах, травяных болотах. Цветет в июне — июле.







54. ⊕

Леерсия рисовидная —  
*Leersia oryzoides*.

Растет по берегам водоемов, болотам, в ольшаниках, нередко в воде. Цветет в июле — сентябре.

55. ⊙

Ежовник обыкновенный —  
*Echinochloa crus-galli*.

Часто встречается по полям, обочинам дорог, сорным местам, берегам водоемов. Цветет в июне — августе.

56. ⊙, ⊙

Метлица полевая —  
*Apera spica-venti*.

Встречается на сухих лугах, по обочинам дорог, как сорное растение — на полях. Цветет в июне — августе.

57. ⊙

Овес лустой, или Овсюг, —  
*Avena fatua*.

Растет на полях, у дорог, на сорных местах. Цветет в июне — июле. Злостный сорняк, иссушающий почву и засоряющий зерно.

58. ⊕

Двукосточник тростниковый —  
*Phalaroides arundinacea*.

Обыкновенное растение сырых лугов, берегов водоемов, болот. Цветет в июне — июле.

59. ⊕

Ежа сборная —  
*Dactylis glomerata*.

Обыкновенное луговое растение, встречающееся на полях, в разреженных лесах. Цветет в мае — июле. Кормовое растение. Газонная трава.

21. Растения с тонким корнем (однолетники) . . . . . 22

— Растения с корневищем (многолетники) . . . . . 26

22. Листья без язычка. Ветви метелки колосовидные . . . . .

. . . Ежовник, или Куриное просо (1 вид).

— Листья с пленчатым язычком длиной более 1 мм. Ветви метелки не колосовидные . . . . . 23

23. Метелка широко раскидистая, крупная, длиной до 30 см. Колоски с одним обоим и одним тычиночным цветками, мелкие, длиной 2—3 мм. Нижняя цветковая чешуя с остью длиной 5—7 мм. Листья с крупным язычком (длиной 4—6 мм) . . . . .

. . . . . Метлица (1 вид).

— Метелка обычно менее крупная. Колоски длиной более 3 мм, с двумя или несколькими обоимыми цветками. Нижняя цветковая чешуя с остью или без ости. Листья с язычком длиной до 4 мм . . . . . 24

24. Колосковые чешуи длиной 20—25 мм, с 7—11 резкими жилками. Нижняя цветковая чешуя с длинной коленчато согнутой остью . . . . .

. . . . . Овес (2 вида).  
— Колосковые чешуи длиной до 10 мм, с 1—7 жилками. Нижняя цветковая чешуя без ости, или ость не коленчатая . . . . . 25

25. Нижняя цветковая чешуя без ости, килеватая. Влагалища листьев сплюснутые, почти до основания открытые . . . . .

. . . . . Мятлик (см. тезу 44).

— Нижняя цветковая чешуя с прямой или дуговидной остью, округлая. Влагалища листьев округлые, замкнутые . . . . .

. . . . . Костер (см. тезу 47).

26(21). Ветви соцветия несут сжатые колоски, обращенные в одну сторону 27

— Ветви соцветия несут одиночные колоски . . . . . 30

27. Колоски с 1 обоимым цветком. Язычок длиной до 6 мм. Растение высотой 40—200 см, с длинным ползучим корневищем . . . . .

. . . . . Двукосточник (1 вид).

— Колоски с 2—5 обоимыми цветками. Язычок у листьев вегетативных побегов 1—2 мм. Растения менее высокие, не выше 100 см . . . . . 28



28. Веточки метелки колосовидные, гусеницевидные . . . . . Бекмания (см. тезу 14).  
 — Веточки метелки не колосовидные 29
29. Метелка колосовидная, при основании прерванная, с ветвями, обращенными в разные стороны. Колоски блестящие. Влагалища округлые . . . . . Тонконог (см. тезу 18).  
 — Метелка лопастная, с ветвями, обращенными в одну сторону. Колоски зеленые, скученные на концах ветвей. Влагалища сплюснутые, килеватые . . . . . Ежа (1 вид).
- 30(26). Соцветие — однобокая кисть из поникающих колосков. Колоски внутри с хрящеватым булавовидным придатком из недоразвитых цветков. Влагалища четырехгранные . . . . . Перловник (4 вида).  
 — Соцветие метельчатое. Колоски без придатков. Влагалища округлые или сплюснутые . . . . . 31
31. Ось колоска с тонкими прямыми волосками, равными по длине цветкам или превышающими их, отчего все соцветие пушистое . . . . . Вейник (5 видов).  
 — Ось колоска без длинных волосков 32
32. Колоски одноцветковые . . . . . 33  
 — Колоски содержат 2 и более цветков 36
33. Цветки с 1 тычинкой. Колоски длиной 3—4 мм, ланцетные, сильно сплюснутые. Метелка поникающая, с длинными волосовидными ветвями . . . . . Цинна (1 вид).  
 — Цветки с 3(2) тычинками. Колоски длиной до 3 мм. Метелка не поникающая 34
34. Колосковые чешуи тупые, короче цветковых чешуй. Влагалища почти доверху замкнутые, килеватые . . . . . Поручейница (1 вид).  
 — Колосковые чешуи острые, длиннее цветковых чешуй. Влагалища открытые, округлые . . . . . 35
35. Листья шириной 7—14 мм. Колоски длиной 2,5—3,5 мм. Колосковые чешуи одинаковые, с белыми пленками, без кия. Метелка рыхлая, развесистая . . . . . Бор (1 вид).  
 — Листья шириной 1—6 мм. Метелка раскидистая или сжатая. Колоски мелкие, длиной 1,2—2(3) мм. Колосковые чешуи

60. ⊕

Перловник поникший —  
*Melica nutans*.  
 Обычное лесное растение.  
 Цветет в мае — июне.

61. ⊕

Вейник наземный —  
*Calamagrostis epigeios*.  
 Растет по сухим и светлым лесам, лугам, степям, пустырям, обочинам дорог. Цветет в июле.

62. ⊕

Цинна широколистная —  
*Cinna latifolia*.  
 Растет в сырых и смешанных лесах, по лесным торфяникам, преимущественно в нечерноземной полосе. Цветет в июле.

63. ⊕

Поручейница водная —  
*Catabrosa aquatica*.  
 Встречается по берегам водоемов, болотам, выходам грунтовых вод. Цветет в июне — июле.

64. ⊕

Бор развесистый —  
*Milium effusum*.  
 Обычное лесное растение. Чаще встречается в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. Цветет в мае — июне.







65. ⊕

Полевица тонкая —  
*Agrostis tenuis*.

Обычное луговое растение, встречающееся также по полянам, опушкам, залежам. Цветет в июне — июле.

66. ⊕

Луговик дернистый, или Щучка, —  
*Deschampsia caespitosa*.

Обычное растение влажных и сыроватых лугов, болот, лесов. Цветет в июне — июле. Растение кормовое.

67. ⊕

Трищетинник сибирский —  
*Trisetum sibiricum*.

Встречается по сырым лугам и лесам, полянам, лесным торфяникам. Цветет в июне — июле.

68. ⊕

Райграс высокий —  
*Arrhenatherum elatius*.

Растет на полянах и опушках. Нередко культивируется как кормовое растение. Цветет в июне — июле.

69. ⊕

Овсец опушенный —  
*Helictotrichon pubescens*.

Растет в степях, на остепненных лугах, опушках, полянах. Цветет в мае — июле.

неравные, обычно окрашенные, килеватые

Полевица (6 видов).

36(32). Все или некоторые цветки в колоске с остью, выходящей из спинки нижних цветковых чешуй. Колоски с 2—5 цветками

— Цветки без остей или с остями, выходящими из верхушки нижней цветковой чешуи. Колоски многоцветковые (реже с 2—5 цветками)

37. Ветви соцветия мягко опушенные. Колоски длиной 4—6 мм, верхний цветок в колоске тычиночный, а нижний — обоепо-  
лый: с тычинками и пестиком

Бухарник (2 редких вида).

— Ветви соцветия голые, обычно шероховатые, редко коротковолосистые. Колоски длиной 2—12 мм. Верхний цветок в колоске обоепо-  
лый

38. Ости нижних цветковых чешуй короткие, длиной до 2—3 мм, выступают из колоска, часто скрыты за колосковыми чешуями. Колоски длиной 2—5,5 мм

Луговик (2 вида).

— Ости нижних цветковых чешуй длиной более 10 мм, выступающие из колоска, хорошо заметные. Колоски длиной 4—18 мм

39. Колоски золотисто-буроватые. Нижняя цветковая чешуя на верхушке расщеплена на 2 остевидных зубца, составляющих вместе с основной остью как бы 3 ости. Листовые пластинки опушенные

Трищетинник (2 вида).

— Колоски зеленые или с фиолетовым оттенком. Нижняя цветковая чешуя на верхушке цельная или с 2 не остевидными зубцами. Листовые пластинки обычно го-  
лые

40. Колоски длиной 7—10 мм (без остей), с 2 цветками: верхний цветок обоепо-  
лый, а нижний — тычиночный. Из колоска вы-  
ступает обычно 1 (реже 2) длинная колен-  
чатая ость

Райграс (1 вид).

— Колоски длиной 9—18 мм (без остей), с 2—5(7) обоепо-  
лыми цветками. Из колос-  
ков выступают 2 или больше остей (по чис-  
лу цветков в колоске)

Овсец (4 вида).



- 41(36). Колосковые чешуи равны всему колоску или по крайней мере цветковым чешуям нижнего цветка . . . . . 42  
 — Колосковые чешуи короче колосков и цветковых чешуй нижнего цветка . . . . . 43  
 42. Колоски длиной 3,5—5,5 мм, с 3 цветками: средний обоеполюй (с пестиком и 2 тычинками), а боковые — тычиночные (с 3 тычинками), золотисто- или буровато-желтые, блестящие. Язычок длиной 1—3 мм. Растение с сильным запахом кумарина, высотой 20—70 см . . . . . Зубровка (2 вида).  
 — Колоски длиной 7—10 мм, с 3—4 обоеполюйми цветками, сизовато-зеленые, тусклые. Язычок длиной 4—7 мм. Растение без запаха кумарина, высотой 80—200 см . . . . . Тростянка (1 вид).  
 43(41). Колоски округлые или широкояйцевидные, сжатые с боков, поникающие на тонких веточках метелки . . . . . Трясунка (2 вида).  
 — Колоски продолговатые, яйцевидные или линейные . . . . . 44  
 44. Нижние цветковые чешуи килеватые, безостые, при основании обычно с пучком шерстистых волосков (видны при выдергивании цветка из колоска). Влагища листьев сплюснутые, хотя бы слегка . . . . . Мятлик (10 видов).  
 — Нижние цветковые чешуи округлые, без киля, остистые или безостые, при основании без пучка шерстистых волосков. Влагища листьев округлые или сплюснутые . . . . . 45  
 45. Колоски с 2 цветками (реже с 1 или 3 цветками) длиной 2,5—3,5 мм . . . . . Поручейница (см. тезу 34).  
 — Колоски с 3—15 (25) цветками, длиной более 4 мм . . . . . 46  
 46. Влагища листьев почти доверху замкнутые, сросшиеся . . . . . 47  
 — Влагища листьев открытые, расщепленные до основания или почти до основания . . . . . 48  
 47. Влагища листьев округлые. Нижние цветковые чешуи с остью, реже безостые. Завязь наверху волосистая. Растения лу-

70. ⊕

Зубровка душистая,  
или Чаполоть,—  
*Hierochloë odorata*.

Часто встречается на лугах, по опушкам, вырубкам, болотам. Цветет в мае—июне. Растение пищевое, не поедается скотом из-за своеобразного запаха.

71. ⊕

Тростянка  
овсяницевидная —  
*Scolochloa festucacea*.

Растет по мелководьям и берегам водоемов, болотам. Цветет в июне—июле.

72. ⊕

Трясунка средняя —  
*Briza media*.

Обычное луговое растение, встречающееся на полянах и опушках. Цветет в мае—июне.

73. ⊕

Мятлик луговой —  
*Poa pratensis*.

Встречается обычно по лугам и светлым лесам. Цветет в июне—июле. Растение кормовое. Газонная трава.

74. ⊕

Мятлик луковичный —  
*Poa bulbosa*.

Растет в степях, на сухих лугах; чаще в черноземных областях, а севернее заносится вдоль железных и шоссейных дорог. Цветет в апреле—мае. Растение кормовое.

75. ⊙, ⊖, ⊕

Мятлик однолетний —  
*Poa annua*.

Обычное растение, встречается на полях, в садах и огородах, у дорог. Цветет с апреля по сентябрь. Сорняк.

71

70

72

74

73

75





76. ⊕  
**Костер безостый** —  
*Bromus inermis*.  
 Обычное луговое растение, встречается также по канавам, обочинам дорог. Цветет в июне — июле. Кормовое.

77. ⊙  
**Костер кровельный** —  
*Bromus tectorum*.  
 Встречается в степях, на сухих лугах, по обочинам дорог преимущественно в черноземных областях, а севернее заносится вдоль железных и шоссейных дорог. Цветет в мае — июне. Растение кормовое.

78. ⊕  
**Манник плавающий** —  
*Glyceria fluitans*.  
 Обычное растение мелководий, берегов водоемов, проток, болот, сырых лугов. Цветет в июне — июле. Кормовое.

79. ⊕  
**Овсяница гигантская** —  
*Festuca gigantea*.  
 Растет по сырым лесам, оврагам, берегам лесных ручьев. Цветет в июне — июле.

80. ⊕  
**Овсяница луговая** —  
*Festuca pratensis*.  
 Обычное луговое растение. Цветет в июне — июле. Кормовое. Газонная трава.

гов, лесов, сорных мест . . . . .  
 . . . . . **Костер** (14 видов).  
 — Влагалища сплюснутые, реже почти округлые. Нижние цветковые чешуи безостые. Завязь голая. Растения сырых мест, нередко растут в воде . . . . .  
 . . . . . **Манник** (5 видов).  
**48(46).** Колосковые чешуи острые. Цветковые чешуи ланцетные, часто остистые. Влагалища обычно с ушками или ушковидными выростами. Луговые и лесные растения . . . . . **Овсяница** (11 видов).  
 — Колосковые чешуи тупые. Цветковые чешуи широкоовальные, тупые или усеченные, без остей. Влагалища без ушек или ушковидных выростов. Растения сорных мест и солончаковых лугов . . . . .  
 . . . . . **Бескильница** (6 видов).

**Семейство ОСОКОВЫЕ —**  
*Cyperaceae*

К этому семейству относятся многолетние, реже однолетние травы, похожие на злаки, но легко от них отличающиеся трехрядным расположением листьев и трехгранным стеблем. Цветки у осокowych мелкие, невзрачные, собраны в колоски, а те, в свою очередь, в сложные колосья, зонтиковидное, головчатое или метельчатое соцветие. Цветки обычно обоеполые, с околоцветником из 1—6 или многих щетинок либо волосков, реже без околоцветника. У некоторых растений (род Осока) цветки однополые. Плод — орешек.

81. ⊕  
**Овсяница желобчатая, или Типчак,** —  
*Festuca valesiaca*.  
 Растет в степях, на сухих лугах, по обочинам дорог, преимущественно в черноземных областях. Цветет в мае — июне. Одно из лучших кормовых пастбищных растений. Используется и как газонная трава.

82. ⊕  
**Бескильница расставленная** —  
*Puccinellia distans*.  
 Растет по берегам водоемов, обочинам дорог, пустырям, ж.-д. насыпям, по засоленным лугам, в населенных пунктах. Цветет в июне — июле. Хорошее кормовое растение, охотно поедаемое скотом до цветения.



1. Цветки однополые, без околоцветника, собранные в колоски. Тычиночные цветки состоят из 2—3 тычинок, женские цветки состоят из пестика, заключенного в особое замкнутое образование — мешочек (см. рис. 16) . . . . .

Осока (74 вида).

— Цветки обоеполые, обычно с околоцветником из щетинок или волосков, редко без околоцветника; мешочек не образуется . . . . . 2

2. Околоцветник из волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих пушистую головку . . . . .

Пушица (4 вида).

— Околоцветник из зазубренных щетинок, или его нет, щетинки отсутствуют . . . . . 3

3. Колоски собраны в двурядный плоский колос . . . . . Блисмус (1 вид).

— Колоски одиночные либо собраны в головчатое, зонтиковидное или метельчатое соцветие . . . . . 4

4. Цветки и чешуи при них расположены в колоске двумя правильными рядами. Колоски уплощенные . . . . . 5

— Цветки и чешуи расположены по спирали. Колоски цилиндрические . . . . . 6

5. Рылец 2. Плоды уплощенные . . . . . Ситовник (1 редкий вид).

— Рылец 3. Плоды трехгранные . . . . . Сыть (1 вид).

6(4). Колоски 1—3-цветковые, в основании с 2—3 чешуями. Соцветие из 1—3 несколько расставленных пучков беловатых колосков. Листья шириной 2 мм . . . . .

Очеретник (1 вид, изредка встречающийся на сфагновых болотах).

— Колоски многоцветковые . . . . . 7

7. Колоски одиночные, верхушечные. Небольшие растения высотой 5—30 (60) см, с чешуевидными листьями. Многолетники, реже однолетники . . . . .

Ситняг (10 видов).

— Колоски многочисленные, собранные в зонтиковидное, метельчатое или головчатое соцветие. Стеблевые листья обычно с пластинками, у немногих видов все листья чешуевидные . . . . .

Камыш (6 видов).

83. ⊕

Осока заячья —  
*Carex leporina*.

Растет по лугам, полянам, светлым лесам. Цветет в мае — июне.

84. ⊕

Осока волосистая —  
*Carex pilosa*.

Обычное лесное растение, особенно часто встречающееся в широколиственных лесах. Цветет в апреле — мае.

85. ⊕

Осока острая —  
*Carex acuta*.

Обычное растение, встречающееся по берегам водоемов, травяным болотам, топким местам. Цветет в мае — июне.

86. ⊕

Осока пальчатая —  
*Carex digitata*.

Обычное растение хвойных и лиственных лесов. Цветет в апреле — мае.

87. ⊕

Осока пузырчатая —  
*Carex vesicaria*.

Растет по берегам водоемов, болотам, нередко в воде. Цветет в мае.

88. ⊕

Осока ранняя —  
*Carex praecox*.

Одна из немногих осок, растущих по сухим лугам, степям, обочинам дорог. Цветет в апреле — мае. Растение кормовое.







89. ⊕

Пушица влагалищная —  
*Eriophorum vaginatum*.  
Обычное растение болот.  
Цветет в апреле — мае.  
Растение-торфообразова-  
тель.

90. ⊕

Пушица  
многоколосковая —  
*Eriophorum polystachyon*.  
Одна из широко распро-  
страненных пушиц, ра-  
стущая по болотам, забо-  
лоченным лугам и бере-  
гам водоемов. Цветет в  
мае — июне.

91. ⊕

Блисмус сжатый —  
*Blismus compressus*.  
Растет по болотам, боло-  
тистым лугам, берегам  
водоемов и ключей. Цве-  
тет в июне — июле.

92. ⊙

Сыть бурая —  
*Cyperus fuscus*.  
Встречается по илистым  
и песчаным берегам во-  
доемов. Цветет в июле —  
августе.

93. ⊕

Ситняг болотный —  
*Eteocharis palustris*.  
Обычное растение сырых  
и болотистых мест, мел-  
ководий, берегов водое-  
мов. Цветет в июне —  
июле. Способствует био-  
логической очистке воды.  
Плоды поедают птицы.

## Семейство АРОИДНЫЕ — *Araceae*

1. Листья мечевидные. Початок сидит при  
основании зеленого, длинного, мечевид-  
ного листа . . . . . Аир (1 вид).  
— Листья черешковые, сердцевидные. По-  
чаток окружен широким, сверху белым  
чехлом . . . . . Белокрыльник (1 вид).

## Семейство РЯСКОВЫЕ — *Lemnaceae*

1. Корешки отходят пучком. Нижняя по-  
верхность пластинки снизу красноватая  
. . . . . Многокоренник (1 вид).  
— Корешки одиночные. Пластинки с обе-  
их сторон зеленые . . . . . Ряска (3 вида).

## Семейство СИТНИКОВЫЕ — *Juncaceae*

1. Листья с замкнутыми влагалищами и  
длинными волосками. Коробочка с 3 круп-  
ными семенами . . . . . Ожика (5 видов).  
— Листья с открытыми влагалищами, го-  
лые. Коробочка с многочисленными мел-  
кими семенами . . . . . Ситник (18 видов).

## Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ — *Liliaceae*

Редко, кто не знаком с растениями из этого  
семейства. Сюда относятся лук и чеснок,  
лилия и тюльпан, ландыш и спаржа и  
многие другие растения, известные своими  
ценными свойствами. Для лилейных харак-  
терно наличие утолщенных луковиц, клуб-  
нелуковиц или корневищ. Цветки одиноч-  
ные, или их несколько до многочисленных,  
собранных в кисти или зонтиковидное со-  
цветие. Околоцветник обычно простой, вен-

94. ⊕

Камыш озерный —  
*Scirpus lacustris*.  
Обычное растение водое-  
мов. Цветет в июне.  
Уменьшает загрязнен-  
ность воды органически-  
ми веществами. Плоды  
поедают промысловые  
птицы.

95. ⊕

Камыш лесной —  
*Scirpus sylvaticus*.  
Один из широко распро-  
страненных видов ка-  
мыша, встречающийся по  
заболоченным лугам и  
лесам, берегам водоемов,  
канavam. Цветет в ию-  
не — июле.



чиковидный, из 6, реже 4, 8 или 10 окрашенных листочков. Плод — коробочка или ягода.

1. Околоцветник из 6 свободных листочков . . . . . 2

— Околоцветник сrostнолистный, с 6 долями или зубчиками . . . . . 12

2. Соцветие крупное, многоцветковое, метельчатое. Растения мощные, высотой 80—200 см, с многочисленными крупными листьями . . . . . Чемерица (2 вида).

— Соцветие некрупное, малоцветковое, или цветки одиночные. Растения менее крупные . . . . . 3

3. Плод сухой, распадающийся на 3 плодика. Листочки околоцветника с очень длинными ноготками . . . . .

. . . . . Брандушка (1 редкий степной вид).

— Плод — ягода или коробочка, не распадающаяся на плодики. Листочки околоцветника без ноготков . . . . . 4

4. Цветки заключены до цветения в двулистный или однолистный чехол. Растения с запахом и вкусом лука или чеснока . . . . .

. . . . . Лук (14 видов).

— Цветки без чехла. Растения не имеют запаха и вкуса лука или чеснока . . . . . 5

5. Плод — ягода. Околоцветник из 4 или 8, редко 6 или 10 листочков . . . . . 6

— Плод — коробочка. Околоцветник из 6 листочков . . . . . 7

6. Стебель с одиночным верхушечным желтовато-зеленым крупным цветком, под которым расположена мутовка из 4, реже 3—5 обратнойцевидных листьев . . . . .

. . . . . Вороний глаз (1 вид).

96. ⊕

**Аир обыкновенный** — *Acorus calamus*.

Растет по берегам водоемов, мелководьям, болотам. Цветет в июне. Растение лекарственное, ароматическое, дубильное. Завезено в Европу из Малой Азии в XVI в. и широко расселилось во многих областях.

97. ⊕

**Белокрыльник болотный** — *Calla palustris*.

Часто встречается по болотам, топким берегам водоемов, торфяным канавам. Цветет в мае — июне. Высушенные богатые крахмалом корневища могут использоваться в пищу.

98. ⊕

**Многокоренник обыкновенный** — *Spirodela polyrrhiza*.

Обычное растение водоемов. Цветет в мае — июне.

99. ⊕

**Ряска маленькая** — *Lemna minor*.

Обычное водное растение. Цветет в мае — июне.

100. ⊕

**Ряска трехдольная** — *Lemna trisulca*.

Часто встречается в водоемах. Цветет в мае — июне.

101. ⊕

**Ожика волосистая** — *Luzula pilosa*.

Обычное лесное растение, встречающееся также на полянах, вырубках, опушках. Цветет в апреле — мае.

102. ⊙

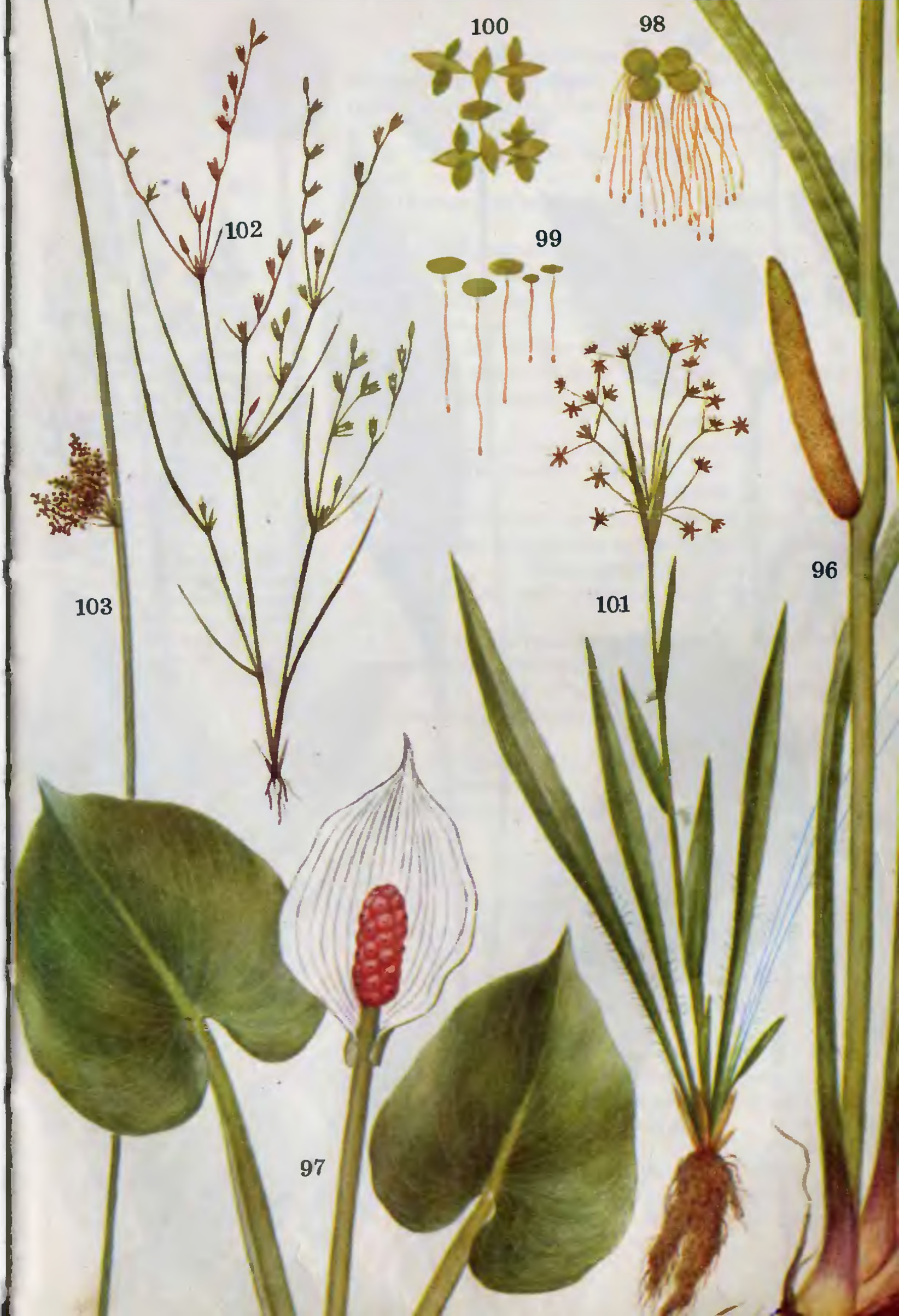
**Ситник жабий** — *Juncus bufonius*.

Растет по сырым местам, берегам водоемов, обочинам дорог, посевам, лугам, краям полей. Цветет с мая по сентябрь.

103. ⊕

**Ситник развесистый** — *Juncus effusus*.

Часто встречается по берегам водоемов, канавам, обочинам дорог, болотам, сырым лугам. Цветет в июне — июле. Уменьшает загрязненность воды органическими веществами. Плоды поедают промысловые птицы.







104. ⊕  
**Чемерица Лобеля** —  
*Veratrum lobelianum*.  
 Растет по лугам, светлым  
 лесам, опушкам. Цветет в  
 июне — июле.

105. ⊕  
**Лук медвежий,**  
 или **Черемша**, —  
*Allium ursinum*.  
 Редкое растение широко-  
 листовных лесов. Цветет  
 в мае — июне. Растение  
 лекарственное, медоно-  
 сное, пищевое. Листья и  
 стебли содержат чесноч-  
 ное масло и витамин С.

106. ⊕  
**Лук скорода** —  
*Allium schoenoprasum*.  
 Растет по лугам, опуш-  
 кам, известнякам, обочи-  
 нам дорог. Цветет в июне.  
 Растение пищевое.

107. ⊕  
**Вороний глаз**  
**четырёхлиственный** —  
*Paris quadrifolia*.  
 Обычное лесное растение.  
 Цветет в мае — июне. Ра-  
 стение ядовитое, вызы-  
 вает рвоту. Лекарствен-  
 ное.

108. ⊕  
**Майник двулистный** —  
*Maianthemum bifolium*.  
 Растет по лесам, преиму-  
 щественно хвойным, осо-  
 бенно часто в нечернозем-  
 ной полосе. Цветет в  
 мае — июне.

— Цветки многочисленные, собранные в  
 кисть, белые, мелкие. Стебель с 1—3 оче-  
 редными сердцевидными листьями . . .  
 . . . . . **Майник** (1 вид).  
 7(5). Цветки крупные, длиной 2—3 см и  
 более . . . . . 8  
 — Цветки средней величины, длиной 0,5—  
 1,5 см . . . . . 10  
 8. Цветки розово-пурпуровые, реже белые,  
 пятнистые, с закрученными назад листоч-  
 ками околоцветника . . . **Лилия** (1 вид).  
 — Цветки иной окраски. Листочки около-  
 цветника не закручены назад . . . . . 9  
 9. Цветки желтые или красные, торчащие  
 вверх, одиночные . . . . . **Тюльпан** (2 вида).  
 — Цветки лилово-пурпуровые, внутри пест-  
 рые, поникшие, в числе 1—4 . . . . .  
 . . . . . **Рябчик** (3 вида).  
 10(7). Цветки белые. Растения без луковиц,  
 с коротким, ползучим корневищем . . . . .  
 . . . . . **Венечник** (1 степной вид).  
 — Цветки другой окраски. Луковичные ра-  
 стения . . . . . 11  
 11. Цветки желтые, зеленовато-желтые, ре-  
 же зеленовато-красноватые . . . . .  
 . . . . . **Гусиный лук** (7 видов).  
 — Цветки лазоревые или голубые . . . . .  
 . . . . . **Пролеска** (2 вида).  
 12(1). Плод — ягода. Растения корневищ-  
 ные . . . . . 13  
 — Плод — коробочка. Растения лукович-  
 ные . . . . . 15  
 13. Цветки однополые, растения двудом-  
 ные. Стебель ветвистый, с листьями в виде  
 чешуек, в пазухах которых сидят пучки  
 игловидных листовидных веточек — кла-  
 додий . . . . . **Спаржа** (2 вида).  
 — Цветки обоеполые. Стебель неветви-  
 стый. Листья с развитой листовой пластин-  
 кой . . . . . 14  
 14. Цветоносный стебель безлистный. Все  
 листья прикорневые (обычно 2, реже 1—3).  
 Цветки белые, шаровидно-колокольчатые,  
 очень пахучие . . . **Ландыш** (1 вид).  
 — Цветоносный стебель с многочисленны-  
 ми листьями (обычно более 5). Цветки бе-  
 лые, с зеленоватой верхушкой, трубчатые,  
 почти без запаха . . . **Купена** (2 вида).



15(12). Цветки колокольчато-воронковидные, голубые или белые. Листья широколинейные, в числе 2—3 . . . . .  
 . . . . . Гиацинт (1 редкий степной вид).  
 — Цветки бочонковидные, темно-синие или бледно-голубые. Листья линейные, в числе 3—6 . . . . .  
 . . . . . Гадючий лук (1 редкий южный вид).

Семейство **ИРИСОВЫЕ**  
**(КАСАТИКОВЫЕ)** —  
*Iridaceae*

Представители этого семейства — родоначальники прекрасных декоративных растений — ирисов и гладиолусов, разводимых сейчас по всему земному шару во множестве сортов. Кроме того, многие виды ирисов известны как ценные эфиромасличные растения, масло которых находит применение в парфюмерии и медицине. Это многолетние травянистые растения, имеющие толстые ползучие корневища или клубнелуковицы. Листья характерной мечевидной формы. Цветки одиночные или собранные в колосовидное соцветие, обычно довольно крупные. Околоцветник венчиковидный, ярко окрашенный, из 6 одинаковых или различающихся трех внутренних и трех наружных долей. Доли околоцветника в основании сростаются, образуя трубку. Тычинок 3, прикрепляющихся к основанию наружных долей околоцветника. Пестик на верхушке трехраздельный, с расширенными окрашенными рыльцами, имеющими вид лепестков. Плод — коробочка, вскрывающаяся тремя створками. Семена округлые или угловатые, многочисленные.

!109. ⊕

Лилия кудреватая, или Царские кудри, — *Lilium martagon*. Изредка встречается по лесам, кустарникам, старым паркам. Цветет в июне. Растение медоносное.

!110. ⊕

Тюльпан Биберштейна — *Tulipa biebersteiniana*. Изредка встречается по степям, лугам, полянам, главным образом в черноземной полосе. Цветет в апреле — мае. Прекрасное декоративное растение.

!111. ⊕

Рябчик русский — *Fritillaria ruthenica*.

Растет на полянах, опушках, по разреженным лесам. Цветет в мае — июне. Очень декоративен как в цветущем состоянии, так и при плодах. Заслуживает разведения в цветниках.

112. ⊕

Гусиный лук желтый — *Gagea lutea*.

Обычное растение, встречающееся по лесам, преимущественно широколиственным, залесенным оврагам. Цветет в апреле — мае.

113. ⊕

Пролеска сибирская — *Scilla sibirica*.

Растет по лесам и кустарникам, только в черноземной полосе. Цветет в апреле — мае. Прекрасное декоративное растение. Часто разводится в цветниках, иногда дичает и встречается одичавшим севернее своего естественного ареала.

114. ⊕

Спаржа лекарственная — *Asparagus officinalis*.

Растет по заливным лугам, полянам, степям. Цветет в июне. Растение пищевое, декоративное. Культивируется.







115

116

118

117

119

115. ⊕

**Ландыш майский** — *Convallaria majalis*.  
Обычное, всем хорошо знакомое растение. Растет в лесах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников, лесных оврагах. Изредка разводится в цветниках, выведены сорта с крупными цветками. Цветет в мае — июне. Лекарственное и ядовитое растение. Вблизи больших городов требует охраны, поскольку его срывают на букеты в больших количествах.

116. ⊕

**Купена душистая, или лекарственная,** — *Polygonatum odoratum*.  
Часто встречается по лесам, кустарникам. Цветет в мае — июне в широколиственных и смешанных лесах, на опушках, в зарослях кустарников, лесных оврагах. Цветет в мае — июне. Ядовитое декоративное растение.

117. ⊕

**Шпажник черепитчатый** — *Gladiolus imbricatus*.  
Растет по сырым лугам, травяным болотам, полянам, кустарникам, разреженным лесам. Цветет в июне — июле. Прекрасное декоративное растение. Заслуживает разведения в цветниках.

118. ⊕

**Ирис аировидный, или водяной,** — *Iris pseudacorus*.  
Часто встречается по травяным болотам, сырым лугам и лесам, берегам водоемов. Цветет в мае — июне. Растение лекарственное, красильное, дубильное, медоносное.

119. ⊕

**Ирис сибирский** — *Iris sibirica*.  
Растет по заливным лугам, светлым лесам, преимущественно в черноземной полосе. Цветет в июне — июле. Разводится как декоративное растение, используется в селекции новых сортов культурных ирисов.

1. Цветки неправильные, с согнутой трубкой, лиловые или розовые. Соцветие многоцветковое, однобокое, колосовидное . . . . . **Шпажник** (2 вида).  
— Цветки правильные, с прямой трубкой, наружные доли околоцветника отогнуты вниз. Цветки одиночные или в малоцветковых не однобоких соцветиях . . . . . **Ирис** (7 видов).

# Семейство ОРХИДНЫЕ (ЯТРЫШНИКОВЫЕ) — Orchidaceae

Орхидные отличаются красивыми, нередко очень душистыми цветками. Растут в лесах и на лугах, часто по сырым и заболоченным местам. Цветки опыляются насекомыми и сложно устроены. Они одиночные или в соцветиях, неправильные. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6 листочков, расположенных в 2 круга. Средний листочек внутреннего круга — губа, имеет вид мешка или снабжена шпорцем и обращена книзу из-за скручивания завязи или изгибания либо скручивания цветоножки. Плод — коробочка. Семена очень мелкие, пылевидные, в большом числе.

1. Растения без зеленых листьев. Стебель одет чешуевидными листьями . . . . . 2
- Растения с зелеными листьями . . . . . 3
2. Цветки желтовато-буроватые, длиной 5—7 мм. Губа в 2 раза превышает длину остальных расходящихся листочков околоцветника, на конце раздвоенная. Растение светло-бурое . . . . . **Гнездовка** (1 вид).



- Цветки зеленовато-белые, длиной до 4 мм. Губа короче остальных листочков околоцветника, цельная или слегка трехлопастная. Растение в верхней части желтое . . . . . **Ладьян (1 вид).**
- 3(1).** Цветки одиночные или в числе 2—3, крупные, ярко окрашенные. Губа вздутая в виде башмачка . . . **Башмачок (3 вида).**
- Цветков более 3, обычно многочисленны. Губа не вздутая . . . . . **4**
- 4.** Губа цветка со шпорцем или мешковидным углублением . . . . . **5**
- Губа цветка без шпорца и мешковидного углубления . . . . . **10**
- 5.** Растение небольшое, с темно-зелеными сетчатыми листьями и ползучим корневищем. Цветки мелкие, собранные в однобокой кисти . . . . . **Гудайера (1 вид).**
- Растение обычно довольно крупное, высотой более 30 см, без ползучего корневища . . . . . **6**
- 6.** Цветки белые или зеленоватые. Губа цельная, линейная. Листьев 2 . . . . . **Любка (2 вида).**
- Цветки иной окраски. Губа трехлопастная или с 3 зубцами. Листьев обычно более 2 . . . . . **7**
- 7.** Шпорец в 1,5—2 раза длиннее завязи . . . . . **Кокушник (2 вида).**
- Шпорец равен, иногда несколько длиннее или короче завязи . . . . . **8**
- 8.** Губа цельная, с 3 зубцами. Цветки зеленоватые или снаружи грязно-пурпуровые . . . **Поллолепестник (1 редкий вид).**
- Губа трехлопастная. Цветки иной окраски . . . . . **9**
- 9.** Окраска губы однотонная. Цветки собраны в однобокий колос, ярко-лиловые, редко белые. Прикорневых листьев 2—3 . . . . . **Неоттианта (1 вид).**
- Губа с рисунком. Цветки собраны в цилиндрическом колосовидном соцветии . . . . . **Ятрышник (15 видов).**
- 10(4).** Растение с 2 развитыми стеблевыми листьями. Листья супротивные, овальные или сердцевидные. Цветки желто-зеленые . . . . . **Тайник (2 вида).**
- Стеблевые листья очередные или почти супротивные, но тогда сосредоточены у

**120.** ⊕  
Гнездовка настоящая —  
*Neottia nidus-avis*.  
Растет по тенистым лиственным и смешанным лесам. Цветет в июне — июле.

**121.** ⊕  
Ладьян трехнадрезный —  
*Corallorhiza trifida*.  
Изредка встречается по хвойным и смешанным лесам, торфяникам. Цветет в мае — июне.

**122.** ⊕  
Башмачок настоящий —  
*Cypripedium calceolus*.  
Изредка встречается по сырым лесам, кустарникам, оврагам, известнякам. Цветет в мае — июне. Опыляется земляными осами.


**123.** ⊕  
Гудайера ползучая —  
*Goodyera repens*.  
Нередкое растение мшистых хвойных лесов нечерноземной полосы. Цветет в июне — июле.


**124.** ⊕  
Любка двулистная, или «Ночная фиалка», —  
*Platanthera bifolia*.  
Растет по лесам, полянам, опушкам, кустарникам. Цветет в июне — июле.








- основания стебля, обычно в числе более 3; реже растения с 1 листом . . . . . 11
11. Листья очередные, обычно многочисленые. Стебель олиственный до  $\frac{1}{3}$  и выше . . . . . 12
- Листья почти супротивные и сосредоточены у основания стебля; редко растения с 1 листом . . . . . 14
12. Небольшое растение, высотой 10—35 см, с пестро окрашенным цветком, напоминающим насекомое. Губа цветка бархатистая, опушенная, пурпурно-бурая . . . . . Офрис (1 редкий вид).
- Растение обычно высотой более 30 см. Цветки иной окраски . . . . . 13
13. Цветки длиной 12—18 мм, белые или розовые. Завязь скрученная. Соцветие колобовидное . . . . . Пыльцеголовник (2 редких вида).
- Цветки длиной 8—12 мм, зеленоватые, зеленовато-пурпурные или темно-розовые. Завязь нескрученная. Соцветие обычно в виде однобокой кисти . . . . . Дремлик (3 вида).
- 14(11). Цветки с трехлопастной губой, многочисленные, собранные в колосовидное соцветие . . . . . Бровник (1 редкий вид).
- Цветки с цельной губой . . . . . 15
15. Кисть из 3—10 цветков. Губа тупая, по краю городчатая. Растение желто-зеленое, с трехгранным стеблем, превышающим длиной листья . . . . . Лосняк (1 редкий вид, встречающийся на сфагновых болотах).
- Кисть многоцветковая. Губа острая . . . . . 16
16. Растение небольшое, обычно с 3 листьями шириной 5—10 мм. Губа яйцевидная, с 3 жилками. Из 5 остальных листочков околоцветника 3 листочка значительно длиннее 2 других . . . . . Гаммарбия (1 редкий вид, встречающийся на сфагновых болотах).
- Растение более крупное, высотой до 30 см, с 1 листом шириной 15—40 мм. Губа резко заостренная, с 5 жилками. Остальные 5 листочков околоцветника равны по длине, но значительно шире двух других . . . . . Мякотница (1 редкий вид).

125.  **Кокушник длиннорогий** — *Gymnadenia conopsea*. Растет в разреженных лесах, по лугам, болотам. Цветет в июне — июле. Растение лекарственное.

126.  **Неоттианта клубочковая** — *Neottianthe cucullata*. Изредка встречается по мшистым сосновым лесам. Цветет в июле — августе.

127.  **Ятрышник мясо-красный** — *Orchis incarnata*. Растет по болотистым лугам, лесным полянам, лесам, болотам. Цветет в мае — июне.

128.  **Тайник яйцевидный** — *Listera ovata*. Нередко встречается в разреженных лесах, по кустарникам, на полянах. Цветет в мае — июне.

129.  **Дремлик широколистный** — *Eipactis heleborine*. Нередко встречается в лиственных и смешанных лесах. Цветет в июне — июле.

125

129

126

127

12





Семейство ИВОВЫЕ —  
*Salicaceae*

1. Деревья. Листья без прилистников. Поч-  
ки одеты несколькими чешуями, заметны-  
ми снаружи. Цветки с пленчатым бокало-  
видным околоцветником . . . . .

Тополь (3 вида).

— Деревья и кустарники. Листья обычно  
с прилистниками, реже без них. Почки  
одеты одной чешуей, имеющей вид колпач-  
ка. Цветки без околоцветника . . . . .

Ива (18 видов).

130. ♀

Осина —

*Populus tremula*.

Часто встречается по ле-  
сам, болотам, вырубкам,  
в поселках и городах.  
Цветет в апреле. Ценна  
поделочной древесиной,  
из которой получают луч-  
шую спичечную соломку,  
изготавливают бочки, ящи-  
ки, домашнюю утварь.  
Декоративное.

131. ♀

Тополь черный,  
или Осокорь, —  
*Populus nigra*.

Растет по берегам и пой-  
мам рек. Цветет в апре-  
ле — мае. Используется  
для облесения берегов и в  
полезационных полосах.  
В культуре широко раз-  
водят несколько видов то-  
полей североамерикан-  
ского происхождения.

132. ♀

Ива козья,  
или Бредина, —  
*Salix caprea*.

Обыкновенное растение,  
встречающееся в лесах,  
по опушкам, обочинам  
дорог. Цветет в апреле —  
мае. Медоносное, дубиль-  
ное, красильное.

133. ♀

Ива остролистная,  
или Верба, —  
*Salix acutifolia*.

Растет на песках, часто  
в долинах рек. Цветет в  
апреле. Культивируется.  
Используется для закреп-  
ления песков. Растение  
декоративное.

134. ♀

Ива белая, или Ветла, —  
*Salix alba*.

Растет по берегам водо-  
емов, у дорог; ее часто  
разводят в населенных  
пунктах. Цветет в мае.  
Древесина используется  
для изготовления обру-  
чей, дуг и других мелких  
изделий. Из лубяных во-  
локон делают веревки и  
канаты. Растение кра-  
сильное, декоративное.

135. ♀

Ива пятичлениковая,  
или Чернотал, —  
*Salix pentandra*.

Обычное растение, встре-  
чающееся по берегам во-  
доемов, сыроватым вы-  
рубкам, лощинам. Цветет  
в мае — июне. Прутья ис-  
пользуют на грубое пле-  
тение. Растение медоно-  
сное.



## Семейство БЕРЕЗОВЫЕ —

### *Betulaceae*

Растения, входящие в это семейство, цветут очень рано, до появления листьев. Цветки однополые: тычиночные собраны в характерные, густые, цилиндрические сережки, а женские — в короткие сережки или небольшие пучки. Плод — орех или орешек.

1. Кустарник, цветущий до появления листьев. Плод — орех с колокольчатой, листовидной плюской . . . . .

. . . . . Лещина (1 вид).  
— Плод — маленький, крылатый или бескрылый орешек, без листовидной плюски . . . . . 2

2. Дерево, цветущее до распускания листьев. Почки на ножках. Пестичные соцветия в виде коротких шишечек; после цветения шишечки разрастаются и древеснеют. Орешки бескрылые . . . . .

. . . . . Ольха (2 вида).

— Деревья или кустарники, цветущие одновременно с распусканием листьев. Почки сидячие. Пестичные цветки в цилиндрических сережках. Орешки крылатые . . . . .  
. . . . . Береза (4 вида).

## Семейство БУКОВЫЕ —

### *Fagaceae*

1 род: Дуб (1 вид).

## Семейство ВЯЗОВЫЕ (ИЛЬМОВЫЕ) —

### *Ulmaceae*

1 род: Вяз (4 вида).

136. √

Лещина обыкновенная, или Орешник, — *Corylus avellana*.

Растет в лесах, чаще в широколиственных и смешанных. Сильно разрастается при осветлении лесов. Цветет в марте — апреле. Растение пищевое, дубильное. Древесину используют для мелких столярных и токарных поделок.

137. ♀

Ольха клейкая, или черная, — *Alnus glutinosa*.

Растет по болотам, в заболоченных лесах, по берегам водоемов; нередко образует чистые заросли — ольшаники. Цветет в апреле. Растение лекарственное, красильное (дает черную, красную и желтую краски), поделочное.

138. ♀

Ольха серая — *Alnus incana*.

Растет по берегам водоемов, болотам, сыроватым лесам, вырубкам; в северных областях нередко образует чистые заросли. Цветет в апреле — мае. Растение красильное, декоративное.

139. ♀

Береза повислая, или бородавчатая, — *Betula pendula*.

Массовый вид, часто образующий большие лесные массивы. Цветет в апреле. Культивируется.

140. √

Береза приземистая — *Betula humilis*.

На болотах, в заболоченных ольшаниках и березняках, по заторфованным берегам водоемов, известнякам. Изредка, преимущественно в черноземных областях. Цветет в мае.

141. ♀

Дуб черешчатый — *Quercus robur*.

Одна из основных лесообразующих пород, нередко растущая большими массивами. Цветет в мае. Культивируется. Долго лежащая в воде древесина, так называемый черный, или мореный, дуб, ценится в мебельном производстве. Растение используют в химической промышленности; лекарственное, пищевое, кормовое.

142. ♀

Вяз гладкий — *Ulmus laevis*.

Растет в лесах, лесных оврагах, на опушках. Цветет в апреле — мае. Дает ценную древесину.

139

136

140

137

138

142





Семейство **КОНОПЛЕВЫЕ** —  
*Cannabaceae*

1. Стебель вьющийся, цепляющийся. Листья с 3—5 лопастями. Женские цветки собраны в колосья («шишки»), с черепитчато размещенными листочками . . . . . Хмель (1 вид).  
— Стебель прямостоячий. Листья пальчатосложные, с 5—9 долями, крупнопильчатые. Пестичные цветки в пазушных колосовидных соцветиях . Конопля (2 вида).

Семейство **КРАПИВНЫЕ** —  
*Urticaceae*

1 род: Крапива (3 вида).

Семейство **САНТАЛОВЫЕ** —  
*Santalaceae*

1 род: Ленец (4 вида).

Семейство **КИРКАЗОНОВЫЕ** —  
*Aristolochiaceae*

1. Стебель ползучий. Листья почковидные. Цветки одиночные, правильные, поникающие, с трехраздельным, снаружи зеленоватым, а внутри темно-пурпуровым околоцветником. Плод — продолговато-овальная коробочка . . . . . Копытень (1 вид).  
— Стебель прямостоячий, извилистый. Листья яйцевидно-сердцевидные. Цветки собраны в пучки, неправильные, с трубчатым в основании, желтым околоцветником. Плод — грушевидная, крупная, повислая коробочка . . . . . Кирказон (1 вид).

143. ⊕

**Хмель вьющийся** —  
*Humulus lupulus*.  
Растет по залесенным долинам рек, оврагам, ручьям, в ольшаниках и ивняках, на богатой почве. Цветет в июне — июле. Культивируется. Растение пищевое (пестичные соцветия используют в пивоварении, хлебопекарной промышленности), лекарственное.

144. ⊙

**Конопля посевная** —  
*Cannabis sativa*.  
Встречается как заносное растение в городах, поселках, на пашнях, по берегам рек. Цветет в июне — июле. Культивируется. Важное масличное и текстильное растение.

145. ⊕

**Крапива двудомная** —  
*Urtica dioica*.  
Обычное растение, часто встречающееся по сырым лесам, берегам водоемов, оврагам, сорным местам. Цветет в июне — сентябре. Растение кормовое, пищевое, лекарственное, техническое. Может использоваться как пищевой краситель.

146. ⊕

**Ленец бесприцветничковый** —  
*Thesium ebracteatum*.  
Растет на полянах, опушках, в разреженных лесах, зарослях кустарников, на суходольных лугах. Его нелегко рассмотреть в травостое. Цветет в мае — июне.

147. ⊕

**Копытень европейский** —  
*Asarum europaeum*.  
Обычное растение тенистых широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Цветет в апреле — мае. Растение ядовитое, лекарственное, с запахом перца. Зимует с зелеными листьями.

148. ⊕

**Кирказон обыкновенный** —  
*Aristolochia clematitis*.  
Нередко встречается в пойменных лесах, на опушках, известняках, преимущественно в черной почве. Цветет в мае — июле. Растение ядовитое.



Травянистые многолетние, реже однолетние растения, имеющие при основании листьев характерную, охватывающую стебель, перепончатую трубку — раструб, образованный сросшимися между собой прилистниками (см. рис. 19). Цветки мелкие, обычно обоеполые. Плод орешек, одетый разрастающимися к его созреванию внутренними листочками околоцветника. Размеры их, форма, соотношение с плодом — важный диагностический признак.

1. Околоцветник травянистый, из 6 свободных листочков. Внутренние листочки при плодах разрастаются, с желвачками или без них. Тычинок 6 . . . . .

. . . . . Щавель (15 видов).

— Околоцветник венчиковидный, окрашенный, пятилопастный. Тычинок 5—8 2

2. Листья треугольно-сердцевидные. Стебель прямостоячий. Плод превышает околоцветник в 2—3 раза . . . . .

. . . . . Гречиха (2 вида).

— Листья стреловидные, ланцетные, яйцевидные, продолговатые; у растений с вьющимся стеблем треугольно-сердцевидные. Плод не выдается или слегка выдается из околоцветника . . . . .

. . . . . Горец (более 15 видов).

149. ⊕

Щавель малый,  
или Щавелек, —  
*Rumex acetosella*.

Растет по лугам, полям, пустошам, сорным местам, обочинам дорог. Цветет в мае — июне. Злостный сорняк.

150. ⊕

Щавель кислый —  
*Rumex acetosa*.

Обычное растение влажных лугов, полян, опушек. Цветет в мае — июне. Растение пищевое. Культивируется.

151. ⊕

Щавель конский —  
*Rumex confertus*.

Часто встречается на лугах, по берегам водоемов, в поселках, по обочинам дорог. Цветет в июне — июле. Растение лекарственное.

152. ⊕

Гречиха татарская —  
*Fagopyrum tataricum*.

Встречается по сорным местам, у дорог. Цветет в июне — июле. В культуре выращивают другой вид — гречиху съедобную.

153. ⊕

Горец змеиный,  
или Раковые шейки, —  
*Polygonum bistorta*.

Изредка встречается по сырым лугам, полянам, травяным болотам. Цветет в мае — июне. Растение лекарственное, дубильное, красильное, медоносное.

154. ⊙

Горец птичий,  
или Спёрыйш, —  
*Polygonum aviculare*.

Обыкновенное придорожное растение, встречается также на лужайках, по песчаным берегам рек, выгонам. Цветет в июне — сентябре. Растение кормовое, лекарственное, красильное. Хорошо переносит вытаптывание, поэтому разрастается во дворах, на спортивных площадках, грунтовых дорогах, деревенских улицах.

155. ⊕

Горец земноводный —  
*Polygonum amphibium*.

Растет в воде или на сырых лугах, по берегам водоемов, в посевах, у дорог. Цветет в июне — августе. Растение кормовое, дубильное, лекарственное. Сухопутная и водная формы этого вида сильно различаются.

154

155

150

153

149

151





156. ●

Марь белая —

*Chenopodium album*.

Растет по обочинам дорог, берегам водоемов, сорным местам, полям. Цветет в июне — сентябре.

157. ●

Лебеда раскидистая — *Atriplex patula*.

Сорное растение, часто встречающееся по огородам, пустырям, сорным местам, берегам водоемов. Цветет в июле — августе.

158. ●

Прутьяк веничный — *Kochia scoraria*.

Встречается по дорогам, сорным местам, огородам. Цветет в июле — сентябре.

159. ●

Солянка южная, или Курай, — *Salsola australis*.

Обыкновенное сорное растение в южных областях, встречающееся в посевах, по залежам, выгонам, у дорог, по берегам водоемов. Цветет в июле — сентябре.

160. ●

Верблюдка Маршалла — *Corispermum marshallii*.

Встречается по песчаным берегам рек, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Цветет в июле — августе.

161. ●

Рогач песчаный —

*Ceratocarpus arenarius*.

Встречается в степях, на солончаках, лугах, на выгонах, по дорогам; преимущественно в черноземных областях. Цветет в мае — июне.

Семейство МАРЕВЫЕ —

*Chenopodiaceae*

Многие представители — широко распространенные растения, встречающиеся по сорным и нарушенным местам. Поскольку цветки у них мелкие и собранные в плотные клубочки, при определении родов и видов маревых важно установить характер опушения частей растений, форму листьев. Плод односемянной, обычно сухой. Большинство видов имеет обоеполюе цветки, но есть роды с однополыми цветками. Это важный диагностический признак.

1. Растения голые или опушены простыми волосками; реже волоски двураздельные . . . . . 2

— Растения опушены звездчатыми и ветвистыми волосками, иногда с примесью простых волосков . . . . . 6

2. Листья плоские . . . . . 3

— Листья цилиндрические, вальковые или шиловидные, редко плоские, но тогда с 3 продольными жилками . . . . . 4

3. Цветки обоеполюе. Околоцветник трех-, пятираздельный. Семена с черной или бурой хрупкой кожурой . . . . .

. . . . . Марь (13 видов).

— Цветки однополые, редко с примесью обоеполюх. Пестичные цветки без околоцветника, с разрастающимися и охватывающими плоды прицветниками. Семена с желтой мягкой оболочкой . . . . .

. . . . . Лебеда (10 видов).

4(2). Листья мелкие, длиной 3—20 мм, жесткие, шиловидные, многочисленные. Однолетники, высотой 3—15 (20) см . . . . .

. . . . . Хрулявник (2 южных вида).

— Листья длиной более 20 мм, не шиловидные . . . . . 5

5. Прицветники по бокам цветков мелкие или отсутствуют. Растения пушистые или шершаво-волосистые . . . . .

. . . . . Прутьяк (4 вида).

— Прицветники по бокам цветков всегда развиты, довольно крупные. Листья на конце с шиловидной колючкой . . . . .

. . . . . Солянка (4 вида).

6(1). Растение опушено ветвистыми или кустиковидными волосками. Листья с 1—3



продольными жилками, линейные, нитевидные, плоские или полувальцовые, на концах не колючие. Соцветие узкоколосовидное, конечное . . . . .

Верблюдка (5 видов).

— Растения опушены звездчатыми волосками. Листья ланцетные или линейно-нитевидные, но тогда с шиловидной колючкой на конце . . . . . 7

7. Листья супротивные или мутовчатые, нитевидные, на конце с колючим шипом. Плоды наверху с 2 расходящимися шипами . . . . . Рогач, или Эбелек (1 вид).

— Листья очередные, узколанцетные, без шипа на конце. Плоды без шипов . . . . .

Аксирис (1 южный вид).



162. ○

Ширица запрокинутая — *Amaranthus retroflexus*. Растет как сорное растение на огородах, у дорог, в полях. Цветет в июле — августе. Кормовое; охотно поедается свиньями.

163. ○

Моллюго маленькое — *Mollugo cerviana*. Встречается по песчаным местам, железнодорожным насыпям. Цветет в июне — июле.

164. ○

Портулак огородный — *Portulaca oleracea*. Растет по полям, песчаным местам, железнодорожным откосам. Цветет в июне. Растение пищевое.

Семейство АМАРАНТОВЫЕ —

*Amaranthaceae*

1 род: Ширица (5 видов)

Семейство МОЛЛЮГИНОВЫЕ —

*Molluginaceae*

1 род: Моллюго (1 вид).

Семейство ПОРТУЛАКОВЫЕ —

*Portulacaceae*

1. Цветки желтые, сидячие . . . . . Портулак (1 вид).

— Цветки белые, на удлинённых цветоносах . . . . . Монция (1 редкий вид).

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —

*Caryophyllaceae*

Для определения растений этого большого семейства, имеющих узловатый стебель и простые супротивные листья, необходимо внимательно рассмотреть строение цветка. Цветки у гвоздичных правильные, обоеполые, реже однополые, с чашечкой и венчиком, одиночные или собранные в метельчатом либо кистевидном соцветии. Чашечка раздельнолистная или спайнолистная, из 5 (реже 4) чашелистиков. Венчик свободнолепестный, лепестков столько же, сколько чашелистиков. Тычинок 10, 5 или 3—4. Пестик 1 с 2—5 столбиками (число столбиков — очень важный признак).

1. Листья с прилистниками . . . . . 2

— Листья без прилистников . . . . . 4

2. Венчика нет, или лепестки нитевидные.

Плод односемянный . . . . .

. . . . . Грыжник (3 вида).

— Венчик из нормально развитых лепестков. Плод многосемянный . . . . . 3

3. Цветки белые. Лепестков, чашелистиков и столбиков по 5. Листья нитевидные, вместе с пазушными ветвями стебля образуют мутовки . . . . . Торица (1 вид).

— Цветки розовые или светло-лиловые. Лепестков и чашелистиков по 5, столбиков 3. Листья линейные или нитевидные, попарно сросшиеся у основания . . . . .

. . . . . Торичник (2 вида).



- 4(1). Чашечка спайнолистная, с 5 зубчиками или надрезами. Тычинок 10 . . . 5  
— Чашечка из свободных, не сросшихся чашелистиков или пятираздельная. Тычинок 10, реже 3—5 . . . 14  
5. Чашечка при основании одета 1—3 парами прицветных остисто заостренных листочков. Лепестки зубчатые или глубоко-раздельные . . . Гвоздика (12 видов).  
— Чашечка при основании без остистых прицветных листочков . . . 6  
6. Пестик с 2 столбиками . . . 7  
— Пестик с 3 или 5 столбиками . . . 9  
7. Цветки мелкие. Чашечка длиной до 3 мм, колокольчатая . . .  
. . . . . Качим (4 вида).  
— Цветки крупные. Чашечка длиной более 10 мм, продолговато-цилиндрическая или вздутая . . . 8  
8. Чашечка продолговато-цилиндрическая, коротковолосистая. Лепестки белые или розоватые, при основании с 2 острыми язычками . . . Мыльнянка (1 вид).  
— Чашечка вздутая, при плодах с 5 крыльями, голая. Лепестки бледно-розовые . . . Тысячеголов (1 редкий сорный вид).  
9(6). Пестик с 3 столбиками . . . 10  
— Пестик с 5 столбиками . . . 11  
10. Цветки одиночные, зеленовато-белые. Чашечка ширококолокольчатая, пятинадрезанная. Плод — черная блестящая ягода . . . Волдырник (1 вид).  
— Цветки собраны в щитковидное, кистевидно-метельчатое, зонтиковидное соцветия, или (реже) цветки одиночные, белые, иногда светло-пурпуровые, красные, желтоватые или зеленоватые. Чашечка трубчатая или вздутая с 5 зубчиками. Плод — коробочка . . . Смолевка (18 видов).

165. ♂  
Грыжник голый —  
*Herniaria glabra*.  
Обычное растение, встречающееся по дорогам, опушкам, полям, сухим песчаным местам. Цветет в мае — сентябре.

166. ♂  
Торица полевая —  
*Spergula arvensis*.  
Растет по полям, огородам, у дорог, на пустырях. Цветет в июне — августе. Сорняк огородов, садов, полей.

167. ♂  
Торичник красный —  
*Spergularia rubra*.  
Растет по полям, на песках, у дорог, по выгонам. Цветет в мае — сентябре.

168. ⊕  
Гвоздика травянка —  
*Dianthus deltoides*.  
Широко распространенный вид, встречающийся на лугах, по опушкам, полянам. Цветет в июне — июле.

169. ⊕  
Гвоздика Фишера —  
*Dianthus fischeri*.  
Часто встречается на лугах, по опушкам, полянам. Цветет в июне — июле.

170. ⊕  
Качим почвенный —  
*Gypsophila muralis*.  
Растет по полям, у дорог, по берегам рек, песчаным местам. Цветет в мае — сентябре.

171. ⊕  
Качим метельчатый —  
*Gypsophila paniculata*.  
Обычное растение, встречающееся в степях, на лугах, по опушкам боров, речным долинам, на песках и известняках; преимущественно в черноземных областях, а севернее редко, как заносное. Цветет в июне — июле. Декоративное, лекарственное.







172. ⊕  
Мыльнянка  
лекарственная —  
*Saponaria officinalis*.  
Растет в долинах рек, по  
опушкам, кустарникам,  
на пустырях. Цветет в  
июне — сентябре. Расте-  
ние декоративное, его ча-  
сто разводят в садах; вы-  
ведены сорта с махровы-  
ми цветками. Корни бога-  
ты сапонином — их мож-  
но использовать как за-  
менитель мыла.

173. ⊕  
Волдырьник ягодный —  
*Cuscuta baccifer*.  
Изредка встречается по  
залесенным долинам рек,  
кустарникам. Цветет в  
июле — августе.

174. ⊕  
Смолевка обыкновенная,  
или Хлопушка, —  
*Silene vulgaris*.  
Обыкновенное луговое  
растение, встречающееся  
также на полянах и  
опушках. Цветет в ию-  
не — августе.

175. ⊕  
Смолка обыкновенная —  
*Viscaria vulgaris*.  
Встречается обычно на  
лугах, полянах, опуш-  
ках, по степным запади-  
нам. Цветет в мае — ию-  
не. Растение медонос-  
ное.

11(9). Лепестки цельные или слегка вы-  
емчатые. Стебель под узлами вверх клей-  
кий . . . . . Смолка (1 вид).  
— Лепестки дву-, четырехраздельные 12  
12. Цветки однополые. Растения двудом-  
ные . . . . . Дрема (2 вида).  
— Цветки обоеполые . . . . . 13  
13. Цветки ярко-красные, собраны в плот-  
ное головчатое соцветие. Отгиб лепестков  
двулопастный . . . . .  
. . . . . Зорька (1 южный вид).  
— Цветки розовые, собраны в рыхлое, ме-  
тельчатое соцветие. Отгиб лепестков глибо-  
кочетырехраздельный, с линейными расхо-  
дящимися долями . . . . .  
. . . . . Горлицет (1 вид).  
14(4). Чашечка пятираздельная (длина до-  
лей примерно равна трубке), твердеющая  
при плодах и вместе с плодом опадающая.  
Лепестков нет. Плод — односемянной оре-  
шек, заключенный в чашечку . . . . .  
. . . . . Дивала (2 вида).  
— Чашечка из свободных чашелистиков.  
Лепестки обычно хорошо развиты, редко  
отсутствуют. Плод — многосемянная коро-  
бочка . . . . . 15  
15. Столбиков, чашелистиков и лепестков  
по 5 или по 4 . . . . . 16  
— Столбиков 3 . . . . . 18  
16. Чашелистиков и лепестков по 4 или 5,  
сохраняющиеся при плодах, лепестки цел-  
ные, реже отсутствуют. Мелкие растения,  
с приподнимающимся стеблем и линейны-  
ми, сросшимися у основания листьями .  
. . . . . Мшанка (2 вида).  
— Чашелистиков и лепестков по 5. Лепест-  
ки двураздельные или двунадрезанные.  
Листья сидячие . . . . . 17

176. ⊙, ⊕  
Дрема белая —  
*Melandrium album*.  
Растет по полям, зале-  
жам, лугам, пустырям,  
опушкам, полянам, в за-  
рослях кустарников. Де-  
коративное растение,  
иногда разводится в цвет-  
никах. Цветет в июне —  
августе.

177. ⊕  
Горлицет кукушкин,  
или Кукушкин цвет,  
*Coronaria flos-cuculi*.  
Обычно на сырых и боло-  
тистых лугах, полянах, в  
разреженных лесах, по  
берегам водоемов. Цветет  
в мае — июне. Растение  
лекарственное, медонос-  
ное.



17. Лепестки двураздельные почти до основания. Растения высотой 30—120 см, с нежными, сердцевидно-овальными, заостренными листьями . . . . .

— Мягковолосник (1 вид).  
— Лепестки надрезаны не более чем на 1/3 своей длины. Однолетники или многолетники, высотой 10—30 (60) см . . . . .

Ясколка (5 видов).  
18(15). Лепестки двураздельные или глубокодвунадрезанные . . . . .

Звездчатка (10 видов).  
— Лепестки цельные или слегка выемчатые . . . . . 19

19. Коробочка вскрывается почти до половины длинными, завернутыми наружу зубчиками. Семена гладкие, с придатком. Листья яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, длиной 5—10(25) мм и шириной 3—10(15) мм, коротко опушенные простыми волосками, с 3 или 5 жилками. Чашечка длиной 3—4,5 мм . . . . .

Мерингия (2 вида).  
— Коробочка вскрывается короткими зубчиками. Семена бугорчатые, без придатка. Листья линейные или яйцевидные, узкие, шириной до 3 мм, голые либо опушенные простыми или железистыми волосками. Чашечка длиной до 3 мм . . . . .

Песчанка (5 видов).

178. ⊙

Дивала однолетняя — *Scleranthus annuus*. Часто встречается на песчаных местах, по полям, пустошам, вдоль дорог, на полянах, в разреженных кустарниках. Цветет в апреле — июне.

179. ⊕

Мшанка лежачая — *Sagina procumbens*. Широко распространенное растение, встречающееся по полям, выгонам, у дорог, на сырых местах вырастает в трещинах каменных построек. Цветет в мае — сентябре.

180. ⊕

Мягковолосник водный — *Myosoton aquaticum*. Растет по берегам водоемов, полям, огородам, в поселках и у дорог, по сырым местам. Цветет в июне — августе.

181. ⊙, ⊙, ⊕

Ясколка обыкновенная — *Cerastium triviale*. Обычное растение, встречающееся по берегам водоемов, залежам, пустошам, полям, садам, обочинам дорог, светлым лесам, кустарникам. Цветет в мае — августе.

182. ⊙

Звездчатка жестколистная — *Stellaria holostea*. Обыкновенное лесное растение, встречающееся также по вырубкам и кустарникам. Цветет в мае — июне. Медоносное, кормовое.

183. ⊙

Звездчатка средняя, или Мокрица — *Stellaria media*. Обычное сорное растение, встречающееся по огородам, садам, полям, поселкам. Цветет в мае — августе. Медонос. Используется в качестве корма для цыплят и певчих птиц.

184. ⊙, ⊙

Мерингия трехжилковая — *Moeringia trinervia*. Растет по тенистым лесам, паркам. Цветет в мае — июне.

185. ⊙

Песчанка тимьянолистная — *Arenaria serpyllifolia*. Растет по полям, лугам, пустырям, обочинам дорог, на песчаной и глинистой почвах. Цветет в мае — июле.





Семейство КУВШИНКОВЫЕ —

*Nymphaeaceae*

1. Цветки белые. Чашелистиков обычно 4.  
Растение без подводных листьев . . .  
. . . . . Кувшинка (3 вида).  
— Цветки желтые. Чашелистиков обычно  
5. Растение с нежными подводными и ко-  
жистыми плавающими листьями . . .  
. . . . . Кубышка (2 вида).

Семейство РОГОЛИСТНИКОВЫЕ —

*Ceratophyllaceae*

- 1 род: Роголистник (3 вида).



186. ⊕

Кувшинка  
белоснежная —  
*Nymphaea candida*.  
Изредка встречается по  
озерам, заливам, стари-  
цам рек. Цветет в июне —  
сентябре.

187. ⊕

Кубышка желтая —  
*Nuphar lutea*.  
Обычное водное растение.  
Встречается в прудах,  
озерах, реках со спокой-  
ным течением. Цветет в  
мае — августе. Лекарст-  
венное.

188

188. ⊕

Роголистник  
погруженный —  
*Ceratophyllum demersum*.  
Растет в озерах, прудах,  
речных заводях и стари-  
цах. Цветет в июне —  
июле.

189. ⊕

Пион тонколистый —  
*Paeonia tenuifolia*.  
Редкое степное растение.  
Цветет в мае.

190. ⊕

Печеночница  
благородная —  
*Hepatica nobilis*.  
Изредка встречается в ле-  
сах. Цветет в апреле —  
мае. Растение ядовитое,  
декоративное.

191. ⊕

Прострел раскрытый,  
или Сон-трава, —  
*Pulsatilla patens*.  
Степное растение, встре-  
чающееся также по су-  
хим боровым опушкам и  
полям, известнякам.  
Цветет в апреле — мае.  
Ядовитое, декоративное.

192. ⊕

Ветреница лютиковая —  
*Anemone ranunculoides*.  
Обычное лесное растение.  
Цветет в апреле — мае.  
Ядовитое.

193. ⊕

Ветреница дубравная —  
*Anemone nemorosa*.  
Растет в сырых лесах.  
Цветет в апреле — мае.  
Растение ядовитое.

194. ⊙

Мышехвостник  
маленький —  
*Myosurus minimus*.  
Нередкое сорное расте-  
ние, встречающееся по  
пашням, дорогам, бере-  
гам водоемов, сорным ме-  
стам. Цветет в мае —  
июне.



189

192

191

190

193



Семейство **ПИОНОВЫЕ** —

*Paeoniaceae*

1 род: **Пион** (1 вид).

Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** —

*Ranunculaceae*

В состав этого семейства входят широко распространенные луговые и лесные растения, нередко встречающиеся также по болотам и в степях. Лютиковые — многолетние, реже однолетние травы или небольшие деревянистые лианы. Листья у них обычно очередные, редко супротивные или мутовчатые, простые или сложные, без прилистников. Цветки одиночные или собраны в соцветия, правильные или неправильные. Околоцветник простой или двойной, из 2—25 листочков. Тычинок много, редко их всего 5—15. Пестиков несколько или много, но есть виды с одним пестиком.

1. Цветоносный стебель безлистный или с 3 листьями, собранными мутовкой, иногда сидящей у основания цветка . . . 2

— Цветоносный стебель с очередными или супротивными листьями . . . . . 6

2. Прикорневые листья трехлопастные, с сердцевидным основанием, зимующие. Стеблевые листья мелкие, цельные, собраны мутовкой и расположены непосредственно под цветком (как бы трехлистная чашечка). Цветки голубые или синие, из 8—10 листочков околоцветника . . . . .

. . . . . **Печеночница** (1 вид).

— Прикорневые листья цельные, сильно расчлененные или раздельные. Стеблевые листья крупные, сидят на некотором расстоянии от цветка или отсутствуют . 3

3. Цветоносный стебель с мутовкой из 3 листьев . . . . . 4

— Цветоносный стебель безлистный . 5

4. Стеблевые листья срослись между собой, густоволосистые, резко отличающиеся от прикорневых листьев. Цветки синие или фиолетовые, редко белые . . . . .

. . . . . **Прострел** (2 вида).

— Стеблевые листья не сросшиеся, схожие с прикорневыми, голые или коротковолосистые. Цветки белые или желтые . . . . .

. . . . . **Ветреница** (4 вида).

195. ⊕

**Водосбор обыкновенный** —  
*Aquilegia vulgaris*.

Встречается в старых парках, поселках, по лесам. Цветет в мае — июне. Растение ядовитое. Декоративное. Культивируется, но нередко дичает.

196. ⊕

**Живокость клиновидная** —  
*Delphinium cuneatum*.

Встречается на опушках, в степи, на полянах. Цветет в июне. Растение декоративное.

197. ⊙

**Живокость полевая** —  
*Delphinium consolida*.

Сорное растение, встречающееся в посевах, на залежах, у дорог. Цветет в июне — августе.

198. ⊕

**Борец северный** —  
*Aconitum septentrionale*.

Растет по лесам и кустарникам. Цветет в июне — июле. Растение ядовитое.

199. ⊕

**Калужница болотная** —  
*Caltha palustris*.

Обычное растение, встречающееся на болотах, по заболоченным лугам, мелководьям и берегам водоемов. Цветет в апреле — мае. Ядовито.







201

204

200. ⊕

Купальница  
европейская —  
*Trollius europaeus*.

Растет на лугах, по сы-  
роватым полянам, разре-  
женным лесам. Цветет в  
мае — июне.

201. ⊕

Воронец колосистый —  
*Actaea spicata*.

Нередко в тенистых ле-  
сах. Цветет в мае — ию-  
не. Растение ядовитое.

202. ⊕

Василистник светлый —  
*Thalictrum lucidum*.

Обычное растение сыро-  
ватых лугов, полей, ку-  
старников. Цветет в ию-  
не — июле.

203. ⊕

Василистник  
водосборolistный —  
*Thalictrum*  
*aquilegifolium*.

Растет в лиственных ле-  
сах и кустарниках. Цве-  
тет в июне — июле. Ра-  
стение ядовитое.

204. ⊕

Ломонос  
цельнолистный —  
*Clematis integrifolia*.

Изредка встречается на  
лугах, опушках, извест-  
няках, преимущественно  
в черноземных областях.  
Цветет в июне — июле.

5(3). Листья цельные, линейные. Чашели-  
стики со шпорцами. Цветоложе нитевидно-  
цилиндрическое (наподобие хвостика).  
Цветки белые или бледно-желтые . . . . .

Мышехвостник (1 вид).

— Листья пальчатораздельные или трой-  
чатые. Чашелистики без шпорцев. Цвето-  
ложе менее вытянутое. Цветки желтые . . . . .

Рогоглавник (1 южный вид).

6(1). Цветки неправильные, реже правиль-  
ные, но у таких цветков каждый лепесток  
со шпорцем . . . . . 7

— Цветки правильные, лепестки без шпор-  
ца . . . . . 9

7. Цветки правильные, одиночные, с ворон-  
ковидными лепестками, все со шпорцем,  
сидящие на длинных цветоносах . . . . .

Водосбор (1 вид).

— Цветки неправильные, собранные в со-  
цветия . . . . . 8

8. Верхний чашелистик при основании  
продолжен в полый шпорец, в который как  
бы вложен шпорец лепестка. Однолетники  
с многократно тройчаторассеченными на  
узколинейные доли листьями или много-  
летники с пальчаторассеченными на 3 ши-  
рокие доли листьями . . . . .

Живокость (3 вида).

— Верхний чашелистик в виде шлема,  
без шпорца. Многолетники с трех-, девяти-  
раздельными на ромбические доли ли-  
стьями . . . . . Борец (4 вида).

9(6). Околоцветник простой, венчико-  
видный, или цветки с крупной чашечкой и  
небольшим венчиком . . . . . 10

— Цветки с чашечкой и венчиком; чашеч-  
ка заметно короче венчика, обычно зеле-  
ная . . . . . 14

10. Цветки ярко-желтые, крупные, диамет-  
ром более 17 мм. Плод — многоли-  
стовка . . . . . 11

— Цветки желтые, мелкие или другой  
окраски, крупные. Плод ягодообразный  
или многоорешек . . . . . 12

11. Листья цельные, почковидные. Около-  
цветник простой, венчико-видный, из 5 золо-  
тисто-желтых листочков . . . . .

Калужница (1 вид).

— Листья пальчаторассеченные. Около-



цветник двойной. Чашелистики крупные, лепестковидные, светло-желтые, многочисленые, шаровидно собранные. Лепестки мелкие, линейные . . . . .

Купальница (1 вид).

12(10). Цветки с 1 пестиком. Плод ягодообразный. Цветки мелкие, собранные в кистевидном соцветии. Околоцветник простой, венчиковидный, из 4 рано опадающих желтовато-белых листочков. Листья сложные . . . . .

Воронец (1 вид).

— Цветки с несколькими или многочисленными пестиками. Плод — многоорешек . . . . .

13

13. Листья очередные. Цветки мелкие, собранные в щитковидное или метельчатое соцветие . . . . .

Василистник (5 видов).

— Листья супротивные. Цветки довольно крупные, чашелистики длиной не менее 3 см . . . . .

Ломонос (2 вида).

14(9). Чашечка из 3 зеленых чашелистиков. Лепестки золотисто-желтые. Листья цельные, округло-сердцевидные. Растение с удлинненными корневыми клубнями . . . . .

Чистяк (2 вида).

— Чашечка из 5 листочков, зеленая или окрашенная. Лепестки желтые или белые . . . . .

15

15. Цветки с 10—16 лепестками. Лепестки желтые. Стеблевые листья многократно рассеченные, с узкими долями . . . . .

Адонис (1 вид).

— Цветки с 3—5 лепестками. Лепестки белые или желтые. Листья цельные или надрезанные до рассеченных; у видов, растущих в воде, погруженные в воду листья многократно рассеченные на узкие, нитевидные или щетинистые доли . . . . .

Лютик (более 20 видов).

205. ⊕

Чистяк весенний —  
*Ficaria verna*.

Встречается по лугам, кустарникам, сырым лесам, травяным болотам, местами в большом количестве. Цветет в апреле — мае.

206. ⊕

Адонис весенний —  
*Adonis vernalis*.

Иногда встречается в степях, на известняках. Цветет в апреле — мае. Растение ядовитое, лекарственное, декоративное.

207. ⊕

Лютик едкий —  
*Ranunculus acris*.

Обычное луговое растение, встречающееся также на полянах, опушках, по обочинам дорог. Цветет в мае — сентябре. Растение ядовитое.

208. ⊕

Лютик ползучий —  
*Ranunculus repens*.

Растет по сырым лугам, болотам, берегам водоемов, у дорог. Цветет в мае — июле. Растение ядовитое.

209. ⊕

Лютик кашубский —  
*Ranunculus cassubicus*.

Нередкое растение в широколиственных и елово-широколиственных лесах. Цветет в апреле — июне.

210. ⊕

Лютик жгучий —

*Ranunculus flammula*.

Растет по влажным лугам, берегам водоемов, канавам, встречается часто. Цветет в июне — сентябре. Растение ядовитое.







213

212

211

216

214

211. ∇  
**Барбарис**  
 обыкновенный —  
*Berberis vulgaris*.  
 Изредка встречается в  
 черноземной полосе по  
 лесам и кустарникам.  
 Цветет в мае — июне.  
 Культивируется и ди-  
 чает. Растение пищевое,  
 декоративное, лекарст-  
 венное, медоносное.

212. ⊙  
**Мак-самосейка** —  
*Papaver rhoeas*.  
 Встречается среди посе-  
 вов, по сорным местам.  
 Цветет в июне — июле.  
 Растение декоративное,  
 лекарственное.

213. ⊕  
**Чистотел большой** —  
*Chelidonium majus*.  
 Обычное растение сор-  
 ных мест, оврагов, садов,  
 пустырей. Ядовитое, ле-  
 карственное. Цветет в  
 мае — августе.

214. ⊙  
**Дымянка**  
 лекарственная —  
*Fumaria officinalis*.  
 Растет на огородах, в са-  
 дах, на полях, сорных  
 местах. Растение лекар-  
 ственное. Цветет в ию-  
 не — июле.

Семейство **БАРБАРИСОВЫЕ** —  
*Berberidaceae*  
 1 род: **Барбарис** (1 вид).

Семейство **МАКОВЫЕ** —  
*Papaveraceae*  
 1. Плод шаровидный или продолговатый,  
 с сидячим звездчатым рыльцем. Цветки  
 крупные, лепестки длиной 5—6 см, крас-  
 ные, белые или фиолетовые с темным пят-  
 ном у основания . . . . . **Мак** (2 вида).  
 — Плод длинный, стручковидный. Цветки  
 мельче . . . . . 2  
 2. Лепестки длиной 20—35 мм, красные с  
 черным пятном. Растения без млечного  
 сока . . . . . **Мачок** (1 южный вид).  
 — Лепестки длиной до 15 мм, желтые.  
 Растения с желтым млечным соком . .  
 . . . . . **Чистотел** (1 вид).

Семейство **ДЫМЯНКОВЫЕ** —  
*Fumariaceae*  
 1. Плод орешковидный. Однолетники, ра-  
 стущие по сорным местам . . . . .  
 . . . . . **Дымянка** (1 вид).  
 — Плод стручковидный. Многолетние лес-  
 ные растения с клубнями . . . . .  
 . . . . . **Хохлатка** (4 вида).

Семейство **КРЕСТОЦВЕТНЫЕ** —  
*Cruciferae (Brassicaceae)*  
 Обычные на нашем столе овощи — капу-  
 ста, редис, хрен, репа, многие лекарствен-  
 ные, декоративные и другие полезные ра-  
 стения входят в состав этого семейства.  
 Для определения видов крестоцветных  
 важно внимательно рассмотреть все части

215. ⊕  
**Хохлатка плотная** —  
*Corydalis solida*.  
 Обычное лесное растение,  
 называемое «подснежни-  
 ком», т. е. растением,  
 зацветающим сразу после  
 таяния снега. Цветет в  
 мае — июне.

216. ⊕  
**Хохлатка Маршалла** —  
*Corydalis marschalliana*.  
 Встречается изредка в ле-  
 сах (преимущественно  
 широколиственных),  
 главным образом в черно-  
 земных областях. Цветет  
 в апреле — мае.



растения, в особенности характер опушения, строение плодов. Крестоцветные — однолетние, двулетние или многолетние травы, часто опушенные простыми, ветвистыми (звездчатыми или двураздельными) либо железистыми волосками. Листья простые, очередные, без прилистников. Цветки собраны в кистевидное или метельчатое соцветие, правильные, обоеполые, обычно без прицветников. Чашечка состоит из 4 свободных, опадающих чашелистиков. Венчик раздельнолепестный, из 4 лепестков. Тычинок обычно 6, из которых 2 короче остальных. Пестик с одним цельным или двулопастным рыльцем. Плод — стручок или стручочек (см. форзац 2). Форма, опушение и размеры плодов — важный диагностический признак крестоцветных.

1. Плод — стручок: его длина в 4 раза и более превышает ширину . . . . . 2

— Плод — стручочек: его длина не более чем в 3 раза превышает ширину, нередко равна или меньше ширины . . . . . 20

2. Цветки фиолетовые, розовато-лиловые, реже светло-лиловые или белые, но тогда створки стручка без ясно заметных жил . . . . . 3

— Цветки желтые или белые, без лилово-фиолетового оттенка. Створки стручка с одной или более заметными жилками . . . . . 6

3. Растения опушены разветвленными волосками . . . . . 4

— Растения голые или опушены простыми волосками . . . . . 5

4. Стручки членистые, распадающиеся поперек на отдельные членики. Лепестки длиной 8—10 мм. Цветки светло-пурпуровые и лиловые . . . . .

. . . . . Хориспора (1 южный вид).

— Стручки цилиндрические или сплюснутые, раскрывающиеся вдоль 2 створками. Лепестки длиной более 15 мм. Цветки розовые, розово-фиолетовые или зеленовато-бурые с фиолетовыми жилками . . . . .

. . . . . Вечерница (4 вида).

5(3). Цветки белые или бледно-лиловые. Стручки узколинейные. Растение с прикорневыми листьями . . . . .

. . . . . Сердечник (6 видов).

217. ☉

Вечерница сибирская — *Hesperis sibirica*.

Встречается редко по лесам и кустарникам. Цветет в июне — июле.

218. ⊕

Сердечник луговой — *Cardamine pratensis*.

Нередкое растение сырых лугов, берегов водоемов, болот. Цветет в мае — июне.

219. ☉

Редька дикая — *Raphanus raphanistrum*.

Обычное сорное растение, встречающееся по обочинам дорог, сорным местам, на полях. Цветет в мае — августе. Медонос.

220. ☉, ☉, ⊕

Жерушник болотный — *Rorippa palustris*.

Встречается на сырых местах по лугам и лесам. Цветет в мае — июле.

221. ☉

Капуста полевая — *Brassica campestris*.

Обычное сорное растение. Цветет в июне — августе. Медонос.

222. ☉

Горчица полевая — *Sinapis arvensis*.

Сорное растение. Цветет в мае — августе. Пищевое, медонос.



219

217

220

221

218

222



- Цветки бледно-пурпуровые или лиловые. Стручки широколинейные. Растение без прикорневых листьев . . . . . **Зубянка** (2 редких вида).
- 6(2). Стручки четковидные, с перетяжками, распадающиеся на отдельные членики. Цветки желтые или белые, редко розоватые с фиолетовыми жилками. Нижние листья лировидные, перистораздельные или перистонадрезанные, верхние — почти цельные . . . . . **Редька** (1 дикорастущий и 1 культурный вид).
- Стручки без глубоких перетяжек, не распадаются на отдельные членики . . . . . 7
7. Створки стручка без продольных жилок, овальные, выпуклые. Цветки желтые . . . . . **Жерушник** (7 видов).
- Створки стручка с 1 или несколькими продольными жилками. Стручки обычно линейные . . . . . 8
8. Стручки с длинным коническим или приплюснутым носиком . . . . . 9
- Стручки без носика или с очень коротким носиком . . . . . 11
9. Семена яйцевидные или овальные, продолговатые. Листья цельные или перистораздельные . . . . . **Рогачка** (3 южных вида).
- Семена шаровидные. Листья обычно лировидные, с крупной верхней долей, реже перисторассеченные . . . . . 10
10. Створки стручка с 1 заметной жилкой . . . . . **Капуста** (2 дикорастущих и 4 культивируемых вида).
- Створки стручка с 3—5 заметными жилками . . . . . **Горчица** (3 вида).
- 11(8). Цветки белые . . . . . 12
- Цветки желтые или бледно-желтые . . . . . 14
12. Прикорневые листья почковидные, выемчато-городчатые, а стеблевые сердцевидно-овальные, острозубчатые. Растения с чесночным запахом . . . . . **Чесночница** (1 вид).
- Прикорневые листья иной формы. Растения без запаха чеснока . . . . . 13
13. Стручки цилиндрические; створки их с 1 или 3 заметными жилками. Растения опушены простыми волосками . . . . . **Резуховидка** (1 вид).

223. ☉  
**Чесночница**  
 черешковая —  
*Alliaria petiolata*.  
 Растет по лесам, кустарникам, сорным местам; встречается нередко. Цветет в мае — июне. Растение пищевое, лекарственное.

224. ☉  
**Резуховидка** **Талья** —  
*Arabidopsis thaliana*.  
 Растет по полям, обочинам дорог, сорным местам. Цветет в апреле — июне.

225. ☉  
**Резуха** **шершавая** —  
*Arabis hirsuta*.  
 Изредка встречается по полям и кустарникам. Цветет в мае — июне.

226. ☉  
**Дескурения** **Софии** —  
*Descurainia sophia*.  
 Обыкновенное растение сорных мест, огородов. Цветет в мае — сентябре. Пищевое.

227. ☉, ☉  
**Вязечка** **гладкая** —  
*Turritis glabra*.  
 Растет в светлых лесах, на полянах, сорных местах. Цветет в мае — июне.







228

230

229

231

233

232

228. ○

Желтушник  
левкойный —  
*Erysimum cheiranthoides*.  
Обычное луговое расте-  
ние, встречающееся так-  
же по полям, обочинам  
дорог, сорным местам.  
Цветет в мае — сентябре.  
Лекарственное.

229. ○○

Гулявник высокий —  
*Sisymbrium altissimum*.  
В южных районах обыч-  
ное сорное растение,  
встречающееся на полях,  
в огородах, садах, по  
окраинам дорог, на пу-  
стырях, а в северных —  
встречается редко, пре-  
имущественно по насы-  
пям железных дорог,  
шоссе. Цветет в мае —  
июне.

230. ○

Гулявник  
лекарственный —  
*Sisymbrium officinale*.  
Обычное сорное растение.  
Цветет в мае — сентябре.

231. ○○

Сурепица  
обыкновенная —  
*Barbarea vulgaris*.  
Широко распространен-  
ное растение, встречаю-  
щееся на лугах, полях, в  
садах, огородах, по обо-  
чинам дорог. Цветет в  
мае — июне. Медонос.

— Стручки сплюснутые; створки их без  
заметных жилок. Растения опушены ветви-  
стыми волосками с примесью простых .  
Резуха (4 вида).  
14(11). Листья дважды-триждыперистые, с  
узкими линейными конечными дольками.  
Цветки мелкие, желтоватые .  
Дескурения (1 вид).  
— Листья цельные или струговидные 15  
15. Растения сизые, с простыми, неразвет-  
вленными стеблями, вверху голыми, внизу  
опушенными. Верхние листья стеблеобъем-  
лющие. Стручки длиной 3—4 см, прижаты  
к стеблю .  
Вяжечка (1 вид).  
— Растения зеленые или сизовато-зеленые,  
обычно с разветвленными стеблями . 16  
16. Растения опушены ветвистыми волос-  
ками, иногда с примесью простых волос-  
ков . 17  
— Растения голые или опушены простыми  
волосками . 18  
17. Цветки ярко-желтые. Растения зеле-  
ные. Стручки острочетырехгранные. Семе-  
на расположены в гнездах в 1 ряд .  
Желтушник (8 видов).  
— Цветки бледно-желтые. Растения серые  
от опушения. Стручки цилиндрические или  
четырехгранные. Семена расположены в  
гнездах в 2 ряда .  
Сирения (3 южных вида).  
18(16). Створки стручка с 3 продольными  
жилками. Стручки линейные, почти ци-  
линдрические. Листья лировидно-перисто-  
лопастные или перистораздельные .  
Гулявник (6 видов).  
— Створки стручка с 1 продольной средней  
жилкой. Стручки четырехгранные . 19

232. ○○

Икотник серо-зеленый —  
*Berteroa incana*.  
Широко распространен-  
ное растение, встречаю-  
щееся по дорогам, полям,  
лугам, полянам, пусты-  
рям, в кустарниковых  
зарослях. Цветет в мае —  
октябре. Медонос.

233. ○

Веснянка  
весенняя —  
*Erophila verna*.  
Растет в степях, на по-  
лях, по сорным местам,  
разбитым пескам, на  
остепненных лугах, обо-  
чинах дорог, залежах.  
Цветет в апреле — мае.



19. Нижние листья лировидно-перистые, средние и верхние обратнойцевидные . . . . . Сурепица (2 вида).  
— Листья продолговато-эллиптические, стеблевые, глубокосердцевидные, стеблеобъемлющие . . . . . Конрингия (1 редкий вид).  
20(1). Растения опушены разветвленными волосками, часто с примесью простых волосков . . . . . 21  
— Растения голые или опушены простыми неразветвленными волосками . . . . . 30  
21. Лепестки двураздельные. Цветки белые . . . . . 22  
— Лепестки цельные. Цветки желтые или белые . . . . . 23  
22. Серо-зеленые растения, густо опушены звездчатыми волосками. Стебли олиственные. Стручочки выпуклые. Лепестки длиной 6—7 мм, в 2 раза превышают чашелистики . . . . . Икотник (1 вид).  
— Зеленые растения, с редким опушением. Стебли безлистные, все листья собраны в прикорневой розетке. Стручочки плоские. Лепестки длиной до 4 мм, равны чашелистикам или слегка превышают их . . . . . Веснянка (1 вид).  
23(21). Стручочки треугольно-обратнойцевидные. Цветки белые . . . . . Сумочник (1 вид).  
— Стручочки другой формы. Цветки желтые, бледно-желтые или редко белые . . . . . 24  
24. Стручочки шершавые от звездчатых волосков, почти шаровидные. Цветки бледно-желтые или белые . . . . . Крепкоплодник (1 южный вид).  
— Стручочки голые . . . . . 25

234. ⊙

Сумочник пастуший, или Пастушья сумка, — *Capsella bursa-pastoris*. Обычное сорное растение, встречается на полях, залежах, пустырях. Цветет в мае — сентябре. Лекарственное.

235. ⊙, ⊙

Неслия метельчатая — *Neslia paniculata*. Сорное растение. В северных районах редкое, в южных — обычное. Растет на полях, залежах, в садах, на огородах, у дорог. Цветет в мае — июне.

236. ⊙, ⊕

Свербига восточная — *Bunias orientalis*.

Часто встречается по лугам, степям, полям, обочинам дорог, сорным местам. Цветет в мае — июне. Пищевое: съедобны корни, листья, молодые стебли.

237. ⊙

Рыжик мелкоплодный — *Camelina microcarpa*.

Сорное растение, встречающееся по обочинам дорог, полям, сорным местам. Цветет в мае — июле.

238. ⊙

Крупка дубравная — *Draba nemorosa*.

Растет по лугам, полям, обочинам дорог. Цветет в апреле — июле.

239. ⊙

Бурчок пустынный — *Alyssum desertorum*.

Растет обычно по степям, известнякам, полям, обочинам дорог, сорным местам. Цветет в апреле — июне.

240. ⊕


Лунник многолетний — *Lunaria rediviva*.


Изредка встречающееся растение тенистых лесов, облесенных сыроватых оврагов. Цветет в апреле — июне. Декоративное.











241.   
**Ярутка полевая** —  
*Thlaspi arvense*.  
 Обычное сорное растение.  
 Цветет в июне — сен-  
 тябре.

242.   
**Кардация крупковая** —  
*Cardaria draba*.  
 Растет по известнякам и  
 меловым горам, сорным  
 местам; встречается пре-  
 имущественно в черно-  
 земных областях. Цветет  
 в мае — июне. Пищевое  
 растение: заменяет пе-  
 рец.

243.   
**Хрен обыкновенный** —  
*Armoracia rusticana*.  
 Культивируется и дича-  
 ет. Растет нередко по сы-  
 роватым местам, берегам  
 водоемов, в поселках.  
 Цветет в мае — июне. Ра-  
 стение пищевое, витами-  
 ноносное, лекарственное.

244.  ,   
**Клоповник сорный** —  
*Lepidium ruderale*.  
 Обыкновенное растение,  
 встречающееся близ  
 жилья, по дорогам, му-  
 сорным местам. Цветет в  
 мае — сентябре.

245.   
**Вайда красильная** —  
*Isatis tinctoria*.  
 Растет в долинах рек, по  
 лугам, склонам оврагов,  
 сорным местам. Цветет в  
 мае — июне. Красильное  
 растение: из листьев по-  
 лучают синюю и зеленую  
 краски. Медонос.

25. Стручочки шаровидные, с ячеистой по-  
 верхностью. Лепестки с ноготками, желтые.  
 Стеблевые листья сидячие, ланцетные, со  
 стреловидным основанием . . . . . **Неслия** (1 вид).  
 — Стручочки иного облика. Лепестки без  
 ноготка . . . . . 26  
 26. Растения крупные, высотой 40—80 см.  
 Стебли с короткими, отклоненными книзу  
 волосками и черными бородавками. Ниж-  
 ние листья лопатные, средние перистонад-  
 резанные, верхние — линейные. Стручочек  
 бугорчатый, односемянной, заостренный в  
 короткий носик . . . . . **Свербига** (1 вид).  
 — Растения высотой обычно менее 40 см.  
 Листья цельные. Стручочки иной формы,  
 многосемянные . . . . . 27  
 27. Стручочки обратногрушевидные, с  
 выпуклыми створками. Средние стеблевые  
 листья стреловидные . . . . . **Рыжик** (7 видов).  
 — Стручочки иной формы. Средние стебле-  
 вые листья не стреловидные . . . . . 28  
 28. Семена бескрылые. Листья по краю  
 зубчатые . . . . . **Крупка** (2 вида).  
 — Семена крылатые . . . . . 29  
 29. Листья клиновидно-линейные. Цветки  
 бледно-желтые или палевые. Стручочки  
 плоские, широкоовальные . . . . . **Плоскоплодник** (1 редкий вид).  
 — Листья продолговато-линейные или  
 обратнойцевидные. Цветки золотисто-  
 желтые или желтовато-белые. Стручочки  
 сплюснутые, округлые или овальные . . . . . **Бурачок** (8 видов).  
 30(20). Цветки лиловые или белые. Стручо-  
 чки повислые, плоские, крупные, длиной  
 4—5 см . . . . . **Лунник** (1 вид).  
 — Цветки белые или желтые. Стручочки  
 много мельче . . . . . 31  
 31. Цветки белые . . . . . 32  
 — Цветки желтые или бледно-желтые 35  
 32. Стручочки округло-овальные, с крыло-  
 видным килем . . . . . **Ярутка** (2 вида).  
 — Стручочки без крыловидного кия 33  
 33. Стручочки широко-обратносердцевид-  
 ные. Стеблевые листья с сердцевидно-стре-



- ловидным основанием, сидячие . . . . . Кардария (1 вид).  
 — Стручочки иной формы . . . . . 34  
 34. Стеблевые листья с черешками. Корень толстый, мясистый. Лепестки длиной около 6 мм, с короткими ноготками. Стручочки длиной 5—6 мм . . . . . Хрен (1 вид).  
 — Стеблевые листья сидячие. Корень обычно тонкий. Лепестки длиной до 3 мм, с ноготками или без них. Стручочки длиной до 3 мм . . . . . Клоповник (6 видов).  
 35(31). Стручочки крылатые, продолговатые, повислые. Листья цельные, продолговатые, стеблевые узкостреловидные . . . . . Вайда (1 вид).  
 — Стручочки без крыльев. Листья часто перистолопастные . . . . . 36  
 36. Стручочки поперечно-морщинистые, прижатые к стеблю, состоят из 2 члеников, верхний из которых с коническим носиком . . . . . Репник (1 редкий вид).  
 — Стручочки не двучленистые . . . . . 37  
 37. Стручочки обратногрушевидные . . . . . Рыжик (см. ступень 27).  
 — Стручочки продолговато-овальные, линейные или широкоэллиптические, нередко слегка изогнутые . . . . . Жерушник (см. ступень 7).

Семейство РЕЗЕДОВЫЕ —  
*Resedaceae*  
 1 род: Резеда (1 вид).

Семейство РОСЯНКОВЫЕ —  
*Droseraceae*  
 1 род: Росьянка (3 вида).

Семейство ТОЛСТЯНКОВЫЕ —  
*Crassulaceae*  
 1. Растения без прикорневых розеток листьев. Чашечка и венчик пятичленные. Тычинок 10 . . . . . Очиток (4 вида).  
 — Цветущие растения с прикорневой розеткой листьев, а вегетативные — в виде плотных шаровидных или полусферовидных розеток листьев. Цветки шести-, восемнадцатичленные . . . . . Молодило (2 вида).

246. ⊕  
 Резеда желтая —  
*Reseda lutea*.  
 Растет в степях, посевах, по сорным местам в черноземной полосе. Цветет в мае — сентябре.

247. ⊕  
 Росьянка круглолистная —  
*Drosera rotundifolia*.  
 Нередко встречается на сфагновых болотах. Цветет в июне — июле.

248. ⊕  
 Очиток едкий —  
*Sedum acre*.  
 Растет на полянах в сухих сосновых лесах, по луговым склонам, железнодорожным насыпям, карьерам, обычно на песчаной почве. Цветет в июне — августе. Растение ядовитое.

249. ⊕  
 Очиток пурпурный —  
*Sedum purpureum*.  
 Нередко встречается на опушках, полянах, среди кустарников. Цветет в июне — августе.

250. ⊕  
 Молодило побегоносное —  
*Jovibarba sobolifera*.  
 Растет в сосновых лесах, на вырубках, известняках. Цветет в июне — августе.







Семейство **КАМНЕЛОМКОВЫЕ** —  
*Saxifragaceae*

1. Листья ланцетные. Цветки одиночные, с двойным пятичленным околоцветником. Тычинок 10 . . . . . Камнеломка (1 редкий вид).  
— Прикорневые листья почковидные. Соцветие — плоский полузонтик. Цветки с простым чашечковидным четырехчленным околоцветником . . . . . Селезеночник (1 вид).

Семейство **БЕЛОЗОРОВЫЕ** —  
*Parnassiaceae*  
1 род: Белозор (1 вид).

Семейство **КРЫЖОВНИКОВЫЕ** —  
*Grossulariaceae*

1. Побеги с колючими шипами. Цветки одиночные или собраны в укороченные кисти по 2—3(5) . . . . . Крыжовник (1 вид).  
— Побеги без шипов. Цветки собраны в многоцветковые кисти . . . . . Смородина (4 вида).

Семейство **РОЗОЦВЕТНЫЕ** —  
*Rosaceae*

Для растений этого семейства характерны очередные листья, простые или сложные. Цветки правильные, с хорошо развитым гипантием, нижняя часть которого образована разросшимся цветоложем, а верхняя — сросшимися основаниями листочков околоцветника и тычинок. Гипантий бывает разной формы: плоский, вогнутый или бокаловидный. Околоцветник — из чашечки и венчика, реже простой. Чашечка обычно из 5, реже 3, 4, 6, 8 и больше чашелистиков, нередко с подчашием (как бы двурядная). Лепестков 5. Тычинок обычно в 2—4 раза больше, чем лепестков, иногда столько же, сколько лепестков. Пестиков много, несколько или один. Плоды сухие и сочные: листовка, костянка, яблоко, орешек и коробочка. В формировании плода нередко участвует гипантий. Односемянные плодики — орешки или костянки — бывают за-

251. ⊕

Селезеночник  
очереднолистный —  
*Chrysosplenium*  
*alternifolium*.

Обычное растение, встречающееся по берегам ручьев, ключей, по сырым лесам, днищам оврагов. Цветет в апреле — мае.

252. ⊕

Белозор болотный —  
*Parnassia palustris*.  
Растет по сырым и болотистым лугам, болотам. Цветет в июле — августе.

253.

Крыжовник  
обыкновенный —  
*Grossularia reclinata*.  
Культивируется и дичает, изредка встречается в лесах. Цветет в мае — июне.

254. ∇

Смородина колосистая —  
*Ribes spicatum*.  
Растет в лесах, преимущественно хвойных. Цветет в июне. Растение пищевое.

255. ∇

Смородина черная —  
*Ribes nigrum*.  
Растет в сыроватых лесах, по берегам водоемов. Введена в культуру. Цветет в мае — июне. Растение пищевое, лекарственное, медоносное.



ключены в разросшемся сухом или мясистом гипантии или сидят на выпуклом мясистом или губчатом цветоложе, образуя плоды, называемые соответственно многоорешек или многокостянка. Многолетние и однолетние травы, деревья и кустарники. Многие из них широко распространены в умеренных и субтропических областях северного полушария и имеют важное хозяйственное значение.

1. Деревья или кустарники . . . . . 2  
— Травы . . . . . 14
2. Цветоложе конусовидно-выпуклое, мясистое. Плод — многокостянка . . . . .  
. . . . . Рубус (Малина, Ежевика) (7 видов;  
см. также ступень 7).  
— Цветоложе плоское или вогнутое, бокаловидное. Плоды иные . . . . . 3
3. Листья сложные, непарноперистые 4  
— Листья простые . . . . . 5
4. Деревья. Плоды ярко-красные, шаровидные, диаметром 9—10 мм. Лепестки белые . . . . . Рябина (1 вид).  
— Колючие кустарники. Плодики многочисленные, мелкие, орешковидные, заключенные в мясистый гипантий, образующие ягодообразный плод — многоорешек. Лепестки розовые . . . . . Роза (15 видов).  
5(3). Плод состоит из нескольких многосемянных листовок. Низкорослые кустарники. Цветки белые, собранные в щитковидные соцветия на концах ветвей . . . . . Спирей (1 вид).  
— Плод — костянка или яблоко . . . . . 6
6. Плод — однокостянка, с сочной или кожистой наружной частью околоплодника и деревянистой внутренней, образующей косточку . . . . . 7

256. ∇  
Ежевика сизая —  
*Rubus caesius*.  
Растет по берегам рек, оврагов, опушкам; часто. Цветет в июне — июле. Растение пищевое, медоносное. В приусадебных садах изредка разводятся культурную ежевику.

257. ⊕  
Костяника —  
*Rubus saxatilis*.  
Обычное лесное растение. Встречается в лесах разных типов, на вырубках, опушках. Разрастается с помощью ползучих побегов (усов). Цветет в мае — июне. Пищевое.

258. ∇  
Малина обыкновенная —  
*Rubus idaeus*.  
Широко распространенное лесное растение, встречающееся также в кустарниках, на вырубках. Цветет в мае — июне. Пищевое, лекарственное.

259. ⊕  
Морошка —  
*Rubus chamaemorus*.  
Изредка встречается на торфяниках, в болотистых лесах. Цветет в мае — июне. Пищевое.

260. ♀, ∇  
Рябина обыкновенная —  
*Sorbus aucuparia*.  
Растет по лесам, кустарникам; обыкновенно. Цветет в мае — июне. Пищевое, декоративное, лекарственное, медоносное.

261. ∇  
Роза майская, или коричная, —  
*Rosa majalis*.  
Часто встречается по опушкам, кустарникам, разреженным лесам. Цветет в мае — июне. Растение пищевое, лекарственное, декоративное.







262. ∇  
 Спирея городчатая —  
*Spiraea crenata*.  
 Встречается в степях, по  
 каменистым склонам.  
 Цветет в мае — июне.  
 Культивируется как де-  
 коративное растение.

263. ∇  
 Миндаль низкий,  
 или Бобовник, —  
*Amygdalus nana*.  
 Растет в степях, по опуш-  
 кам, каменистым местам.  
 Цветет в апреле — мае.  
 Растение декоративное.

264. ♀, ∇  
 Черемуха  
 обыкновенная —  
*Padus racemosa*.  
 Обыкновенное растение,  
 встречающееся по лесам,  
 кустарникам, особенно  
 часто в долинах рек. Цве-  
 тет в апреле — мае. Де-  
 коративное, пищевое, ле-  
 карственное, медоносное.

265. ∇  
 Слива колючая,  
 или Терн, —  
*Prunus spinosa*.  
 Встречается изредка в  
 степях, по кустарникам,  
 берегам водоемов. Цветет  
 в апреле — мае. Растение  
 пищевое.

266. ∇  
 Вишня кустарниковая —  
*Cerasus fruticosa*.  
 Растет по сухим опуш-  
 кам, полянам; нередко,  
 преимущественно в чер-  
 ноземных областях. Цве-  
 тет в апреле — мае. Ра-  
 стение пищевое. Родонач-  
 альник культурных сор-  
 тов.

— Плод — яблоко, без косточки, ягодооб-  
 разный, редко с 2—5 косточками . . . 10  
 7. Цветки розовые. Плод — сухая костянка  
 . . . . . Миндаль (1 вид).  
 — Цветки белые. Плод — сочная ко-  
 стянка . . . . . 8  
 8. Цветки мелкие, диаметром 10—18 мм,  
 собранные в многоцветковые кисти . . .  
 . . . . . Черемуха (2 вида,  
 один из которых разводится в садах).  
 — Цветки крупные, диаметром 18—25 мм,  
 одиночные или сидящие пучками по  
 2—5 . . . . . 9  
 9. Цветки одиночные или сидят по 2. Пло-  
 ды с сизым налетом и со сплюснутой ко-  
 сточкой . . . . .  
 . . . . . Слива (1 дикорастущий вид  
 и 3 вида культивируются).  
 — Цветки по 2—5. Плоды без налета, ко-  
 сточка округлая . . . . .  
 . . . . . Вишня (1 дикорастущий вид  
 и 2 вида культивируются).

267. ∇  
 Боярышник  
 кроваво-красный —  
*Crataegus sanguinea*.  
 Изредка встречается по  
 опушкам, берегам рек.  
 Цветет в мае. Кусты ис-  
 пользуют для создания  
 живых изгородей, а дре-  
 весину — на изготовле-  
 ние мелких изделий. Ра-  
 стение пищевое, лекарст-  
 венное, медоносное. Раз-  
 водят и другие виды боя-  
 рышника.

268. ∇  
 Ирга канадская —  
*Amelanchier canadensis*.  
 Разводится в садах и раз-  
 носится птицами, дичает,  
 как и некоторые другие  
 виды ирги. Цветет в  
 мае — июне. Пищевое,  
 декоративное растение.  
 В одичавшем состоянии  
 встречается в лесах, сре-  
 ди кустарников, у дорог,  
 в оврагах.

269. ♀  
 Груша обыкновенная —  
*Pyrus communis*.  
 Растет по опушкам; ча-  
 сто, только в черноземной  
 полосе. Родоначальник  
 культурных сортов. Пи-  
 щевое, медоносное, кра-  
 сильное (из коры добы-  
 вают коричневую крас-  
 ку). Древесину употреб-  
 ляют на разные столяр-  
 ные и токарные изделия,  
 музыкальные инстру-  
 менты.

270. ♀  
 Яблоня лесная —  
*Malus sylvestris*.  
 Растет по листовным ле-  
 сам, берегам рек; изред-  
 ка, преимущественно в  
 нечерноземных областях.  
 Цветет в мае. Растение  
 пищевое, красильное, ме-  
 донозное. Древесину ис-  
 пользуют для столярных  
 и токарных поделок.



- 10(6). Листья лопастные или перистонадрезанные. Ветки с шипами . . . . . **Боярышник** (5 видов).  
 — Листья цельные . . . . . 11  
 11. Листья цельнокрайние, яйцевидные или эллиптические. Лепестки длиной до 4 мм, едва превышающие чашелистики . . . . . **Кизильник** (2 редких вида).  
 — Листья мелко- или крупнозубчатые по краю. Лепестки длиной более 5 мм . . . . . 12  
 12. Кустарник. Цветки собраны в кисти. Плоды мелкие, сине-черные . . . . .  
 . . . . . **Ирга** (1 вид).  
 — Дерево. Цветки в зонтиковидных соцветиях. Плод иной окраски . . . . . 13  
 13. Листья кожистые, сверху блестящие, округлые, с длинными черешками, равными длине пластинок. Пыльники красные. Плоды грушевидные или яйцевидные . . . . .  
 . . . . . **Груша** (1 вид).  
 — Листья матовые, широкоэллиптические, с короткими (в 2 раза короче пластинки) черешками. Пыльники желтые. Плоды шаровидные, иногда слегка приплюснутые . . . . . **Яблоня** (2 дикорастущих вида и 1 культивируемый вид).  
 14(1). Цветки с чашечкой и венчиком, диаметром более 10 мм. . . . . 15  
 — Цветки без венчика, мелкие, собранные в щитковидную метелку или в головчатое соцветие. Чашечка зеленая или окрашенная . . . . . 21  
 15. Гипантий вогнутый, густо усажен снаружи под чашелистиками крючковатыми щетинками, твердеет после цветения (см. рис. 20) . . . . . **Репешок** (2 вида).  
 — Цветоложе (или гипантий, если он выражен) плоское или выпуклое, без крючковидных щетинок . . . . . 16  
 16. Чашечка без подчашия, из 5 (реже 6) чашелистиков . . . . . 17  
 — Чашечка с подчашием, из 4 (реже 5) чашелистиков . . . . . 18  
 17. Цветоложе выпуклое. Плод — многокостянка . . . . .  
 . . . . . **Рубус** (**Морошка**, **Костяника**, см. ступень 2).  
 — Цветоложе плоское. Плод — многоорешек . . . . . **Таволга** (2 вида).

## 271. ⊕

**Репешок обыкновенный** —  
*Agrimonia eupatoria*.  
 Нередко встречается по полям, опушкам, лугам, кустарникам. Цветет в июне — июле. Растение лекарственное.

## 272. ⊕

**Таволга вязолистная** —  
*Filipendula ulmaria*.  
 Обыкновенное растение сырых лугов, болот, встречающееся также в лесах, по берегам водоемов и канавам. Цветет в июне — июле.

## 273. ⊕

**Таволга обыкновенная, или Земляные орешки**, —  
*Filipendula vulgaris*.  
 Растет по степям, сухим лугам, полянам, кустарникам, нередко, чаще в черноземных областях. Цветет в мае — июне; вторично — в сентябре. Растение медоносное.

## 274. ⊕

**Гравилат речной** —  
*Geum rivale*.  
 Растет по сырым лесам, кустарникам, берегам водоемов, лугам; обыкновенно. Цветет в апреле — июне.

## 275. ⊕

**Гравилат городской** —  
*Geum urbanum*.  
 Часто встречается по лесам, кустарникам, паркам. Цветет в мае — июне.

## 276. ⊕

**Сабельник болотный** —  
*Comarum palustre*.  
 По болотам, заболоченным лесам и лугам, сплавинам, обыкновенно. Цветет в июне — июле.





18(16). Листья прерывисто лировидноперистые. Столбик длинный, состоит из 2 членков. Цветоложе ко времени цветения сильно удлиняется. Плод — многоорешек . . . . .

Гравилат (4 вида).  
— Листья другой формы. Столбик не членистый . . . . . 19

19. Лепестки винно-красные, короче чашелистиков, сохраняющиеся при плодах. Растения с длинным ползучим деревенеющим корневищем . . . . . Сабельник (1 вид).

— Лепестки белые или желтые, равны или длиннее чашелистиков, обычно при плодах опадающие. Растения без длинных деревенеющих корневищ . . . . . 20

20. Листья тройчатые. Лепестки белые. Цветоложе голое, при плодах разрастающееся, мясистое, на поверхности несет плодики — орешки . . . . . Земляника (4 вида).

— Листья перистые или пальчатые, редко тройчатые. Лепестки желтые, редко белые. Цветоложе волосистое, остающееся при плодах сухим . . . . . Лапчатка (24 вида).

21(14). Листья пальчатолопастные. Чашечка из 4 чашелистиков, с подчашием. Цветки зеленые . . . . .

Манжетка (много видов).  
— Листья перистые. Чашечки без подчашия. Цветки темно-красные . . . . . 22

22. Цветки обоеполые. Тычинок 4. Пестик 1. Рыльце головчатое . . . . .

Кровохлебка (1 вид).  
— Верхние цветки в соцветии тычиночные, средние — обоеполые, нижние — пестичные. Тычинок 20—30. Пестиков 2—3. Рыльце кисточковидное . . . . .

Черноголовник (1 редкий вид).

277. ⊕  
Земляника обыкновенная —  
*Fragaria vesca*.

Обычное лесное растение, встречающееся также по кустарникам, на опушках, полянах, по вырубкам. Цветет в мае — июне. Пищевое, лекарственное.

278. ⊕  
Земляника зеленая, или Клубника, —  
*Fragaria viridis*.  
Растет в степях, по сухим лугам, на опушках и полянах. Цветет в мае — июне. Ценное пищевое растение. Культурная клубника — гибрид других видов рода.

279. ⊕  
Лапчатка гусиная —  
*Potentilla anserina*.  
Часто встречается по обочинам дорог, сорным местам, на лугах. Цветет с мая по сентябрь.

280. ⊕  
Лапчатка прямостоячая, или Калган, —  
*Potentilla erecta*.  
Растет по сырым лугам, болотам, опушкам, полянам, лесам; обыкновенно, чаще в нечерноземных областях. Цветет в мае — сентябре. Растение лекарственное, дубильное.

281. ⊕  
Лапчатка серебристая —  
*Potentilla argentea*.  
Обыкновенное растение сухих холмов, склонов, обочин дорог. Цветет в мае — сентябре.

282. ⊕  
Манжетка обыкновенная —  
*Alchemilla vulgaris*.  
Цветет в июне — июле. Часто встречается по лугам, опушкам, полянам, обочинам дорог.

283. ⊕  
Кровохлебка лекарственная —  
*Sanguisorba officinalis*.  
Растет по лугам, полянам, кустарникам; нередко, преимущественно в черноземных областях. Цветет в июне — июле. Растение лекарственное, медоносное.





Семейство **МОТЫЛЬКОВЫЕ (БОБОВЫЕ)** —  
*Papilionaceae (Fabaceae)*

Растения семейства мотыльковых легко узнать по строению цветка. Цветки неправильные, с двойным околоцветником. Чашечка обычно из 5 сросшихся чашелистиков. Венчик из 5 лепестков, свободных или частично сросшихся, чаще мотылькового типа: верхний лепесток (самый крупный) называют флагом (или парусом), 2 боковых — крыльями (или веслами), а 2 нижних, сросшихся — лодочкой, в ней заключены тычинки (см. рис. 6). Тычинок 10: либо все тычинки срастаются своими нитями, либо 9 из них срастаются нитями, а одна тычинка свободная (см. рис. 27). Плоды — сухие многосемянные, реже односемянные бобы.

1. Кустарники и полукустарники, с ежегодно отмирающей верхней частью побега и одревесневшей нижней частью. Цветки желтые . . . . . 2

— Травы. Цветки разной окраски . . . . . 5

2. Все листья простые, цельные. Все тычинки сросшиеся в трубку . . . . . 2

. . . . . Дрок (2 вида).

— Листья сложные . . . . . 3

3. Листья перистые, с 4—7 парами листочков или пальчатые из 4 листочков. 9 тычинок сросшихся и 1 — свободная . . . . . 3

. . . . . Карагана (1 южный вид).

— Листья тройчатые. Все тычинки сросшиеся в трубку . . . . . 4

4. Цветки в густых кистях на длинном цветоносе. Чашечка колокольчатая, длиной 3—5 мм. Венчик длиной около 1 см . . . . . 4

. . . . . Острокильница (1 редкий вид).

284. √

Дрок красильный —  
*Genista tinctoria*.

Растет по сухим сосновым лесам, опушкам, полянам, степным склонам, чаще на песках. Цветет в июне.

285. √

Ракитник русский —  
*Cytisus ruthenicus*.

Нередко встречается в сосновых лесах, по опушкам, в степях, часто на песчаной почве. Цветет в мае — июне.

286. ⊕

Язвенник обыкновенный, или многолистный, —  
*Anthyllis vulneraria*.

Нередко растет по лугам, известнякам, обочинам дорог, чаще в черноземных областях. Цветет в мае — июне. Кормовое растение.

287. ⊕

Люпин многолистный —  
*Lupinus polyphyllus*.

Его разводят в культуре. Иногда дичает. Встречается по окраинам полей, у дорог, по опушкам. Цветет в мае — сентябре. Кормовое и декоративное растение, улучшает плодородие почв, используется как зеленое удобрение.

288. ⊕

Стальник полевой —  
*Ononis arvensis*.

Встречается по долинам рек, на заливных лугах, по окраинам травяных болот, в зарослях кустарников, по обнажениям известняка, в поймах рек. Цветет в июне — августе. Растение лекарственное, медоносное.

289. ⊕

Астрагал песчаный —  
*Astragalus arenarius*.

Растет по сухим сосновым лесам, опушкам, полянам, прибрежным пескам, вдоль дорог. Цветет в мае — июне.

285

287

286

288

289



— Цветки в малоцветковых пучках на олиственных ветвях. Чашечка трубчатая, длиной 10—15 мм. Венчик длиной 2—3 см . . . . . **Ракитник** (4 вида).

5(1). Листья простые или сложные, тройчатые, пальчатые или непарноперистые, оканчивающиеся листочком . . . . . 6

— Листья сложные, парноперистые; на верхушке листа вместо конечного листочка усик или шиловидный отросток . . . 18

6. Все 10 тычинок сросшиеся нитями в трубку . . . . . 7

— Только 9 тычинок сросшихся, а 1 тычинка свободная . . . . . 9

7. Листья непарноперистые. Цветки желтые, собранные в плотные головки и окружены пальчатораздельными кроющими листьями . . . . . **Язвенник** (1 вид).

— Листья простые или сложные: тройчатые или пальчатые . . . . . 8

8. Листья пальчатосложные, с 5—7 листочками. Цветки белые, синие, фиолетовые, розовые или желтые, в густых конечных кистях. Бобы удлинненные, кожистые, волосистые . . . . .

. . . . . **Люпин** (2 вида).  
— Листья тройчатые или простые. Цветки розовые, сидящие в пазухах верхних листьев. Бобы короткие, скрытые в чашечках . . . . .

. . . . . **Стальник** (1 вид).

290. ⊕

**Лядвенец рогатый** —  
*Lotus corniculatus*.  
Обычное луговое растение, встречающееся также по обочинам дорог. Иногда его культивируют как кормовое. Цветет в мае — августе.

291. ⊖

**Донник лекарственный** —  
*Melilotus officinalis*.  
Часто встречается по сорным местам, обочинам дорог, на лугах. Цветет в мае — сентябре. Растение лекарственное, кормовое, медоносное.

292. ⊖

**Донник белый** —  
*Melilotus albus*.  
Растет обычно по сорным местам, обочинам дорог, лугам. Цветет в мае — сентябре. Растение лекарственное, кормовое, медоносное.

293. ⊕

**Клевер ползучий** —  
*Trifolium repens*.  
Растет обыкновенно по лугам, выгонам, обочинам дорог. Цветет в мае — сентябре. Прекрасное кормовое и медоносное растение.

294. ⊖, ⊕

**Клевер луговой** —  
*Trifolium pratense*.  
Обычное луговое растение, встречающееся также на полянах и опушках. Цветет в мае — сентябре. Растение кормовое, нередко его культивируют.

295. ⊕

**Клевер горный** —  
*Trifolium montanum*.  
Часто встречается по сухим лугам, опушкам. Цветет в мае — июле.

296. ⊖

**Клевер золотистый** —  
*Trifolium aureum*.  
Часто встречается на лугах, опушках и полянах. Цветет в июне — июле.

297. ⊖

**Клевер пашенный** —  
*Trifolium arvense*.  
Обычное растение сорных мест и обочин дорог. Цветет в июне — июле.

298. ⊕

**Люцерна серповидная** —  
*Medicago falcata*.  
Часто встречается по лугам, степям, в посевах. Культивируется. Цветет с мая по сентябрь. Растение кормовое, медоносное.

299. ⊖

**Люцерна хмелевая** —  
*Medicago lupulina*.  
Обычное растение, встречающееся на лугах и сорных местах. Цветет в мае — сентябре.







300. ⊕

Вязель разноцветный — *Coronilla varia*.

Нередко встречается в степях, на опушках, в разреженных лиственных лесах. Цветет в июне — августе. Растение декоративное, медоносное, ядовитое.

301. ⊕

Эспарцет песчаный — *Onobrychis arenaria*.

Растет в степях, по кустарникам. Встречается нередко, только в черноземных областях. Цветет в мае — июне. Растение кормовое, медоносное.

302. ⊕

Сочевичник весенний — *Orobus vernus*.

Обычное растение широколиственных лесов. Цветет в апреле — мае.

303. ⊕

Горошек заборный — *Vicia sepium*.

Растет обычно по лугам, лесам, кустарникам, в поселках. Цветет в мае — сентябре. Растение кормовое, медоносное.

304. ⊕

Горошек мышиный — *Vicia cracca*.

Обычно растет по лугам, встречается также по кустарникам, в поселках. Цветет в мае — сентябре. Ценное кормовое и медоносное растение.

305. ⊕

Чина луговая — *Lathyrus pratensis*.

Обычное луговое растение. Цветет в июне — сентябре. Ценное кормовое и медоносное растение. Иногда возделывается на полях.

306. ⊕

Чина лесная — *Lathyrus sylvestris*.

Нередко встречается по кустарникам, опушкам, в лесах, на полянах. Цветет в июне — сентябре. Растение декоративное, медоносное.

9(6). Лодочка тупая. Цветки собраны в головки. Листья непарноперистые . . . . . Астрагал (20 видов).  
— Лодочка острая или тупая, но тогда либо листья тройчатые, либо цветки собраны в удлинённых кистях . . . . . 10  
10. Листья простые или сложные: тройчатые, пальчатые . . . . . 11  
— Листья непарноперистые . . . . . 15  
11. Лодочка резко загнутая на конце вверх, заостренная. Венчик желтый, с оранжевым или красноватым флагом. Листья с 5 листочками . . . . . Лядвенец (3 вида).  
— Лодочка тупая. Листья тройчатые, реже пятипальчатые, но венчики тогда пурпурные или белые . . . . . 12  
12. Цветки собраны в длинные кисти, мелкие, многочисленные . Донник (3 вида).  
— Цветки собраны в головки или почти одиночные, пазушные . . . . . 13  
13. Листья тройчатые или пятипальчатые, с одинаковыми черешками. Лепестки, сросшиеся между собой и с тычиночной трубкой . . . . . Клевер (14 видов).  
— Листья тройчатые, конечный листочек на более длинном черешке, чем боковые. Лепестки свободные, не сросшиеся с тычиночной трубкой . . . . . 14  
14. Бобы согнутые, без носика или с коротким носиком. Цветки желтые или фиолетовые . . . . . Люцерна (6 видов).  
— Бобы не согнутые, с длинным носиком. Цветки желтые, реже голубые . . . . .  
. . . . . Пажитник (2 редких вида).  
15(10). Бобы четковидные, с перетяжками, распадающиеся на членики . . . . . 16  
— Бобы не распадающиеся на членики. Цветки розовые или бело-розовые, в почти



шаровидных зонтиках . . . . .

Вязель (1 вид).

16. Цветки в удлинённых густых кистях, розово-пурпуровые или белые. Бобы без продольных перегородок. Листья сверху голые, снизу слегка шелковистые . . . . .

Эспарцет (2 вида).

— Цветки в коротких кистях . . . . . 17

17. Лодочка с остроконечием. Растения оттопыренно-густоволосистые . . . . .

Остролодочник (1 редкий вид).

— Лодочка без остроконечия, тупая. Растения голые или опушенные прижатыми волосками, очень редко волоски оттопыренные . . . . .

Астрагал (см. ступень 9).

18(5). Листья оканчиваются тонким острием. Листочки в числе 2—3 пар, крупные, яйцевидные или эллиптические, длиннозаостренные. Цветки малиновые, красные, позднее синеющие, реже белые . . . . .

Сочевичник (4 вида).

— Листья оканчиваются усиком, редко щетинкой. Листочки обычно в ином числе и другой формы . . . . . 19

19. Все тычинки сростаются в равной мере, а потому тычиночная трубка на вершине прямая. Листочки в числе 3—13 пар, обычно небольшие, длиной 5—20 мм. Цветки в удлинённых кистях, реже по 2—5 в укороченных кистях, либо по 1—2 в пазухах листьев . . . . .

Горошек, или Вика (13 видов).

— Нижние тычинки сростаются на большую длину, чем верхние, отчего верхний край тычиночной трубки косо срезанный. Листочков обычно 1 пара, реже 2—6 пар. Они крупные, длиной более 20 мм. Цветки одиночные или в укороченных кистях по 2—10 . . . . .

Чина (7 видов).

## Семейство ГЕРАНИЕВЫЕ —

### *Geraniaceae*

Многолетние и реже однолетние травы. Листья простые с прилистниками, пальчатораздельные или перистые. Чашечка и венчик 5-членные. Тычинок 10, иногда 5 из них без пыльников. Плод весьма своеобразный: он распадается на 5 односемянных частей, вначале соединённых с цент-

307. ⊕

Герань луговая —  
*Geranium pratense*.  
Широко распространена  
на лугах, у дорог. Цветет  
в мае — июле.

308. ⊕

Герань лесная —  
*Geranium sylvaticum*.  
Растет в лесах, среди ку-  
старников. Цветет в  
мае — июле.

309. ⊙

Аистник  
обыкновенный —  
*Erodium cicutarium*.  
Растет на огородах, по-  
лях, залежах, сорных ме-  
стах. Цветет с июня до  
осени.

310. ⊕

Кислица обыкновенная —  
*Oxalis acetosella*.  
Растет в лесах, особенно  
обильно в еловых. Цветет  
в мае. Растение пищевое.

311. ⊙, ⊙, ⊕

Лен слабительный —  
*Linum catharticum*.  
Растет на сыроватых лу-  
гах, полянах, среди ку-  
старников. Цветет в ию-  
не — августе.

312. ⊕

Лен желтый —  
*Linum flavum*.  
Растет в зарослях ку-  
старников, на полянах,  
опушках, в степи, пре-  
имущественно в черно-  
земных областях. Цветет  
в июне — июле.

307

308

312

310

311

309



ральной колонкой и отделяющихся от нее снизу вверх при созревании.

1. Листья пальчатораздельные или лопастные, редко перистые, с 3—5 листочками. Цветоносы с 1—2 цветками. Все 10 тычинок с пыльниками . . . Герань (9 видов).  
— Листья перисторассеченные. Цветки в зонтиковидном соцветии, по 3—5. Тычинок 5 с пыльниками, другие 5 без них (стаминодии) . . . Аистник (1 вид).

Семейство **КИСЛИЧНЫЕ** —

*Oxalidaceae*

1 род: Кислица (2 вида).

Семейство **ЛЬНОВЫЕ** —

*Linaceae*

1. Чашечка и венчик четырехчленные. Тычинок и столбиков по 4. Растения высотой до 10 см . . . . .  
. . . . . Радиола (1 редкий вид).  
— Чашечка и венчик пятичленные. Тычинок 10, столбиков 5. Растения высотой более 10 см . . . . . Лен (7 видов).

Семейство **ИСТОДОВЫЕ** —

*Polygalaceae*

1 род: Истод (16 видов).

Семейство **МОЛОЧАЙНЫЕ** —

*Euphorbiaceae*

1. Двудомные растения без млечного сока. Мужские цветки собраны в колосовидных соцветиях. Околоцветник состоит из 3 листочков . . . . . Пролесник (1 вид).  
— Однодомные растения с млечным соком. Цветки без околоцветника, собраны по несколько в чашевидные бокальчики с нектарниками по краям, а бокальчики, в свою очередь, собраны в сложное зонтиковидное соцветие . . . . . Молочай (20 видов).

Семейство **БОЛОТНИКОВЫЕ** —

*Callitrichaceae*

1 род: Болотник (3 вида).

Семейство **ВОДЯНИКОВЫЕ** —

*Empetraceae*

1 род: Водяника (1 вид).

313. ⊕

Истод хохлатый —

*Polygala comosa*.

Нередко встречается на лугах, полянах, среди кустарника. Цветет с мая до осени.

314. ⊕

Пролесник  
многолетний —

*Mercurialis perennis*.

Растет в лиственных лесах, в зарослях кустарников. Цветет в апреле — мае. Растение ядовитое.

315. ⊕

Молочай острый —

*Euphorbia esula*.

Широко распространен по обочинам дорог, берегам водоемов, особенно на песчаной почве. Цветет в июне — августе.

316. ⊙

Болотник  
короткоплодный,  
или изменчивый, —

*Callitriche sordosarpa*.

Встречается нередко на мелководьях, в лужах, канавах, заводях. Цветет с мая по осень.

317. ∇

Водяника черная,  
или Вороника, —

*Empetrum nigrum*.

Изредка, но местами массово растет в нечерноземных областях на торфяных болотах. Цветет в мае. Пищевое, красивое растение.







325

326

327

324

323

328. ⊙

Мальва приземистая —  
*Malva pusilla*.

Часто встречается у  
жилья, по мусорным ме-  
стам. Цветет в июне —  
октябре.

329. ⊕

Хатьма тюрингенская —  
*Lavatera thuringiaca*.  
Растет в степях, среди  
кустарников, на сорных  
местах, преимущественно  
в черноземных областях.  
Цветет в июне — сен-  
тябре. Растение деко-  
ративное, техническое.

330. ⊕

Зверобой  
продырявленный —  
*Hypericum perforatum*.  
Часто встречается на лу-  
гах, среди кустарников,  
в степях, светлых лесах,  
на полянах, обочинах  
дорог. Цветет в июне —  
августе. Растение лекар-  
ственное, красильное.

331. ⊙

Повойничек  
водноперцовый —  
*Elatine hydropiper*.  
Растет в водоемах, на  
илистых берегах, мелко-  
водьях, в сырых лесах.  
Цветет в июне — августе.

332. ⊕

Солнццвет  
монетолистный —  
*Helianthemum  
pumularium*.  
Растет на лугах, в зарос-  
лях кустарников, на из-  
вестняках, меловых го-  
рах, преимущественно в  
черноземных областях.  
Цветет в мае — июне.

— Листья на молодых побегах супротив-  
ные, зубчатые, с 3 парами боковых жилок.  
Цветки двучленные, однополые. Растения  
двудомные . . . . . Жостер (1 вид).

Семейство ЛИПОВЫЕ —

*Tiliaceae*

1 род: Липа (1 вид).

Семейство МАЛЬВОВЫЕ —

*Malvaceae*

1. Листья с обеих сторон мягко войлоч-  
но опушенные. Подчашие из 6—12 листочков  
. . . . . Алтей (1 южный вид).  
— Листья не войлочные. Подчашие из  
2—3 листочков . . . . . 2
2. Листочки подчашия почти свободные.  
Цветки собраны в укороченные пазушные  
соцветия . . . . . Мальва (6 видов).  
— Листочки подчашия сросшиеся. Цветки  
одинокые, на длинных цветоносах . .  
. . . . . Хатьма (1 вид).

Семейство ЗВЕРОВОЙНЫЕ —

*Hypericaceae*

1 род: Зверобой (5 видов).

Семейство ПОВОЙНИЧКОВЫЕ —

*Elatinaceae*

1 род: Повойничек (4 вида).

Семейство ЛАДАННИКОВЫЕ —

*Cistaceae*

1 род: Солнццвет (2 вида).

Семейство ФИАЛКОВЫЕ —

*Violaceae*

1 род: Фиалка (20 видов).

Семейство ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ —

*Thymelaeaceae*

1 род: Волчегодник (2 вида).

Семейство ДЕРБЕННИКОВЫЕ —

*Lythraceae*

1. Растения маленькие, с лежащим стеблем.  
Цветки мелкие, невзрачные . . . . .  
. . . . . Бутерлак (2 вида).







— Растения крупные, с прямостоячим стеблем. Цветки яркие, пурпурные . . .  
 . . . . . Дербенник (2 вида).

Семейство **КИПРЕЙНЫЕ** —  
*Onagraceae*

1. Чашелистиков 2, лепестков 2, тычинок 2 . . . . . **Двулепестник** (3 вида).  
 — Чашелистиков 4, лепестков 4, тычинок 8 . . . . . 2  
 2. Цветки желтые, крупные, с длинным трубчатым цветоложем — гипантием. Семена без хохолка . **Ослинник** (5 видов).  
 — Цветки иной окраски, менее крупные, без трубчатого гипантия. Семена с хохолком из длинных белых волосков . . . 3  
 3. Все листья очередные. Венчик диаметром 2—3 см, слегка неправильный, малиновый или розовый. Столбики дугообразно изогнуты вниз, у основания волосистые . . . . . **Иван-чай** (1 вид).  
 — Нижние листья на побегах супротивные или мутовчатые. Венчик диаметром обычно до 1 см, редко до 2,5 см, правильный. Столбик прямой, голый . . . . .  
 . . . . . **Кипрей** (11 видов).

333. ⊕  
**Фиалка собачья** —  
*Viola canina*.  
 Обыкновенное растение лугов, разреженных лесов, полей. Цветет в апреле — июне.

334. ⊙  
**Фиалка трехцветная, или Анютины глазки**, —  
*Viola tricolor*.  
 Часто встречается на лугах, опушках, полях, в зарослях кустарников. Цветет с апреля до осени.

335. ⊕  
**Фиалка удивительная** —  
*Viola mirabilis*.  
 Растет в лесах, зарослях кустарников, лесных оврагах, на вырубках. Цветет в апреле — июне.

336. ⊕  
**Фиалка болотная** —  
*Viola palustris*.  
 Растет на болотах, в заболоченных лесах, на сырых лугах. Цветет в апреле — мае.

! 337. ∇  
**Волчегодник обыкновенный, или Волчье лыко**, —  
*Daphne mezereum*.  
 Растет в лесах. Цветет в апреле — мае. Растение ядовитое.

338. ⊙  
**Бутерлак портулаковый** —  
*Peplis portula*.  
 Растет в иловатых и сырых местах. Цветет с июня до осени.

339. ⊕  
**Дербенник иволистный, или Плакун-трава**, —  
*Lythrum salicaria*.  
 Обычное растение сырых берегов водоемов и канав, растет также на лугах и травяных болотах. Цветет в июне — сентябре. Дубильное, медоносное.

340. ⊕  
**Двулепестник парижский** —  
*Circaea lutetiana*.  
 Растет в тенистых, в основном широколиственных лесах. Цветет в июне — августе.

341. ⊙  
**Ослинник двулетний** —  
*Oenothera biennis*.  
 Растет на открытых песках, по обочинам дорог, на сорных местах, чаще в черноземных областях. Цветет в июне — июле.

342. ⊕  
**Иван-чай узколистый** —  
*Chamaenerion angustifolium*.  
 Обычное растение лесов, вырубок, гарей, осушенных торфяников. Цветет в июне — августе. Растение медоносное, пищевое.

343. ⊕  
**Кипрей болотный** —  
*Epilobium palustre*.  
 Растет по болотам, берегам водоемов, сырым лугам. Цветет в июне — июле.

344. ⊕  
**Кипрей волосистый** —  
*Epilobium hirsutum*.  
 Встречается по топким и заболоченным местам, берегам водоемов, ольшаникам. Цветет в июле — августе.





Семейство **РОГУЛЬНИКОВЫЕ** —

*Trapa*

1 род: **Рогульник** (1 вид).

Семейство **СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ** —

*Haloragaceae*

1 род: **Уруть** (2 вида).

Семейство **ХВОСТНИКОВЫЕ** —

*Hippuridaceae*

1 род: **Хвостник** (1 вид).



345. ○

**Рогульник плавающий**,  
или **Водяной орех**, —  
*Trapa natans*.

Растет в старицах, речных заводях, озерах, изредка, но местами в большом количестве. Цветет в июне — августе. Растение пищевое, кормовое.

346. ⊕

**Уруть колосистая** —  
*Myriophyllum spicatum*.  
Обычное растение водоемов. Цветет в июне — июле.

347. ⊕

**Хвостник обыкновенный**,  
или **Водяная сосенка**, —  
*Hippuris vulgaris*.

Растет на болотах, илистых берегах водоемов, в торфяных канавах, нередко в воде, преимущественно в нечерноземных областях. Цветет в июне — июле.

Семейство **ЗОНТИЧНЫЕ** —

*Umbelliferae (Apiaceae)*

Зонтичные широко распространены в самых разнообразных местообитаниях. Они имеют очередные листья, без прилистников, с хорошо развитым влагалищем, которым лист охватывает стебель. Листовые пластинки цельные или обычно сильно расчлененные на доли и бывают простоперистыми, дваждыперистыми, триждыперистыми. Цветки, как правило, мелкие, собранные в характерное для растений этого семейства соцветие — сложный зонтик. Реже соцветие головчатое. При основании лучей сложного зонтика нередко развивается обертка, состоящая из нескольких листочков, а при основании простых зонтиков — оберточка. Цветки обоеполые или, реже, однополые. Чашечка в виде 5 небольших зубцов или совсем незаметна. Венчик из 5 лепестков, загнутых верхушкой внутрь. Тычинок 5. Пестик 1, с 2 свободными столбиками. Плод — двусемянка или вислоплодник, распадающийся на 2 односемянные части.

1. Цветки сидячие или часть их на коротких ножках, собранные в головки, а веточки с головками — в щитковидную метелку или малолучевой верхушечный зонтик 2 — Цветки на ножках и собраны в простые зонтики, а простые зонтики — в общий или сложный зонтик . . . . . 3  
2. Цветки синие или беловатые, окруженные колючими обертками. Головки собраны в щитковидной метелке. Растение с кожистыми, колючими листьями, сверху синеватое или серо-зеленое. Прикорневые листья цельные . . . . . **Синеголовник** (2 вида). — Цветки розовые. Головки собраны в верхушечный малолучевой зонтик. Листья не колючие, прикорневые — глубокопальчаторассеченные . . . . . **Подлесник** (1 вид). 3(1). Растения с цельными и цельнокрайними листьями. Верхние и средние листья обычно сидячие, а нижние — на длинных или коротких черешках. Цветки желтые . . . . . **Володушка** (4 вида). — Растения с расчлененными листьями . . . . . 4





348

350

352

351

349

348. ⊕

Синеголовник  
плосколистный —  
*Eryngium planum*.

Растет по сухим лугам,  
степным склонам, среди  
кустарников, на насыпях  
железных и шоссейных  
дорог; нередко, чаще в  
черноземных областях.  
Цветет в июне — июле.  
Растение медоносное и  
декоративное.

349. ⊕

Подлесник  
европейский —  
*Sanicula europaea*.

Встречается изредка по  
тенистым широколист-  
венным и елово-широко-  
лиственным лесам, чаще  
в западных областях не-  
черноземной полосы.  
Цветет в мае — июне.

350. ⊕

Володушка  
круглолистная —  
*Vipereum rotundifolium*.  
Изредка встречается на  
нарушенных местообита-  
ниях в южных областях.  
Цветет в июне — ав-  
густе.

4. Растения с голыми листьями и стеблем,  
с тонким корнем. Лепестки у наружных  
цветков в зонтичках увеличенные . . . . .  
Кокорыш (1 вид).  
— Растения с опушенными листьями и  
стеблем, либо голые, но тогда с толстым  
корнем (многолетники) . . . . . 5  
5. Обертки и оберточки в соцветиях нет,  
или оберточки представлены 1—3 рано опа-  
дающими листочками . . . . . 6  
— Соцветия имеют многолистные обертки  
и оберточки или только оберточки . 11  
6. Цветки однополые, реже смешанные.  
Растения обычно двудомные. Листья два-  
жды-, триждыперистые, с линейными, ните-  
видными долями, сизоватые . . . . .  
Триния (1 южный вид).  
— Цветки обоеполые . . . . . 7  
7. Цветки желтые или зеленовато-желтые.  
Растения с мясистым стержневым корнем  
. . . . . Пастернак (2 вида).  
— Цветки белые, розовые или розовато-  
лиловые . . . . . 8  
8. Листья перистые или дважды-, трижды-  
перистые . . . . . 9  
— Листья тройчатые или дважды-, три-  
ждытройчатые . . . . . 10  
9. Все листья дважды- или триждыпери-  
стые, расчлененные на узкие, линейные  
доли. Растение голое . . Тмин (1 вид).  
— Листья двух типов: верхние (стеблевые)  
листья разделены на линейные или ланцет-  
ные доли, нередко представлены в виде  
влагалищ без листовых пластинок, а ниж-  
ние (прикорневые) листья перистые, с 3—5  
парами яйцевидных или округло-яйцевид-  
ных листочков, цельных или рассеченных.

351. ⊙

Кокорыш  
обыкновенный,  
или Собачья петрушка,—  
*Aethusa cynapium*.  
Растет в садах и парках,  
по обочинам дорог,  
на пустырях, в поселках.  
Цветет в июне — августе.  
Ядовитое растение.

352. ⊙

Пастернак посевной —  
*Pastinaca sativa*.  
Растет на каменистых  
склонах, по обочинам до-  
рог, пустырям, берегам  
водоемов. Цветет в ию-  
не — июле. Растение раз-  
водит как овощное, медо-  
носное.



Растение обычно короткоопушенное . . .  
 . . . . . Бедренец (2 вида).  
 10(8). Листья голые, сверху зеленые, снизу  
 сизые. Листочки по краям крупногородча-  
 тые. Зубцы чашечки заметные . . .  
 . . . . . Лазурник (1 вид).  
 — Листья сверху голые, снизу, особенно  
 по жилкам, короткоопушенные, зеленые.  
 Листочки по краям остропильчатые. Зуб-  
 цы чашечки незаметные. Растение с длин-  
 ным корневищем . . . . .  
 . . . . . Сныть (1 вид).  
 11(5). Имеются обертки и оберточки 12  
 — Обертки нет, или она из 1—3(5) обычно  
 опадающих листочков . . . . . 19  
 12. Листочки обертки триждырассеченные  
 или перисторассеченные, примерно равны  
 лучам зонтика. Цветки белые или желтые,  
 реже розоватые или пурпурные. Краевые  
 цветки в зонтике крупнее остальных,  
 длиной 2—3 мм . . . . .  
 . . . . . Морковь (1 вид).  
 — Листочки обертки цельные, редко над-  
 резанные, короче лучей зонтика . . . 13  
 13. Зубцы чашечки незаметные. Растение  
 с неприятным (мышинным) запахом при  
 растирании . . . . . Болиголов (1 вид).  
 — Чашечка пятизубчатая . . . . . 14  
 14. Завязь и плоды покрыты щетинками  
 или жесткими волосками. Стебель жестко-  
 волосистый, редко голый . . . . . 15  
 — Завязь и плоды голые или короткоопу-  
 шенные . . . . . 16  
 15. Листочки обертки многочисленные,  
 довольно крупные, ланцетные. Листочки  
 оберточек в виде щетинок . . . . .  
 . . . . . Гладыш (3 вида).

353. ☉, ⊕  
 Тмин обыкновенный —  
*Carum carvi*.  
 Часто встречается по обо-  
 чинам дорог, сорным ме-  
 стам, полям и лугам.  
 Цветет в мае — июле.  
 Ценное эфиромасличное  
 и лекарственное расте-  
 ние, пищевое (плоды), ме-  
 доносное.

354. ⊕  
 Бедренец-каменеломка —  
*Pimpinella saxifraga*.  
 Обычное луговое расте-  
 ние, встречающееся так-  
 же на полях, по обочинам  
 дорог, в разреженных ле-  
 сах, зарослях кустарни-  
 ков, на опушках и поля-  
 нах. Цветет в июне —  
 сентябре. Лекарственное.

355. ⊕  
 Лазурник  
 трехлопастный —  
*Laser trilobum*.  
 Редкое растение, встре-  
 чающееся в лесах, по  
 кустарникам, опушкам,  
 в оврагах, на известня-  
 ках. Цветет в июле.

356. ⊕  
 Сныть обыкновенная —  
*Aegopodium podagraria*.  
 Обычное лесное растение,  
 встречающееся также на  
 полянах, опушках, вы-  
 рубках, в садах, огоро-  
 дах, на лугах, по окраи-  
 нам болот, берегам водо-  
 емов, обочинам дорог, му-  
 сорным местам, оврагам,  
 под заборами и у строе-  
 ний. Цветет в мае —  
 июле. Хорошо размно-  
 жается вегетативным  
 способом с помощью кор-  
 невищ. Пищевое, кормо-  
 вое и медоносное ра-  
 стение.

357. ☉, ⊕  
 Морковь дикая —  
*Daucus carota*.  
 Встречается по лугам, по-  
 лям, опушкам, склонам,  
 обочинам дорог. Цветет в  
 июне — сентябре. Расте-  
 ние медоносное. Как пи-  
 щевое и кормовое расте-  
 ние широко культивиру-  
 ют морковь посевную.







358. ☉

**Болиголов пятнистый** — *Conium maculatum*. Изредка встречается на пустырях, по обочинам дорог, в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, ольшаниках, лесных оврагах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников, по окраинам болот. Цветет в июне. Растение ядовитое.

359. ⊕

**Гладыш широколистный** — *Laserpitium latifolium*. Довольно редкое растение, встречается в широколиственных лесах, на их опушках, полянах, вырубках, в зарослях кустарников. Цветет в июне — июле.

360. ☉, ☉

**Пупырьник японский** — *Torilis japonica*. Растет на опушках, вырубках, в лесах, на пустырях; часто на известковой почве. Цветет в июне — сентябре.

— Обертка из 5 листочков. Листочки оберточки многочисленные, шиловидные или щетинисто-волосистые. Зонтики из 5—12 лучей . . . . . **Пупырьник** (1 вид). **16(14)**. Завязь и плоды покрыты пушком. Обертки нет, или она из 10—12 линейных и короткореснитчатых листочков, вниз отогнутых; иногда листочков всего 1—3. Оберточки из 12—15 линейных листочков. Цветки белые, редко желтоватые . . . . .

. . . . . **Жабрица** (3 вида). — Завязь и плоды голые . . . . . 17

**17**. Водные или болотные растения, с простоперистыми (надводными) листьями. Стебель остроребристый. Плоды длиной 2—3,5 мм. Листочки обертки ланцетовидные, цельные . . . **Поручейник** (2 вида).

— Растения лесов, лугов, степей, с тройчатыми или многоперистыми листьями, реже растение болотное, но с крупными, длиной 5 мм, плодами . . . . . **18**

**18**. Зонтики пяти-, десятилучевые. Растение сизое, с тройчатыми, дваждытройчатыми, редко цельными, остропильчатыми по краям листьями . . . **Резак** (1 вид).

— Зонтики одиннадцати-, тридцатилучевые. Растение зеленое, с дважды-, триждыперистыми или много рассеченными листьями, пильчато-зубчатыми или гладкими по краям . . . . . **Горичник** (6 видов).

**19(11)**. Растения с тонким стержневым корнем (однолетники) . . . . . **20**

— Растения с толстым стержневым корнем, корневищем или подземными клубнями (многолетники или двулетники) **21** **20**. Зонтики двух-, пятилучевые. Обертка из 3—5 листочков. Лепестки белые или красноватые, глубоковыемчатые. Стебель в узлах не вздутый, опушенный длинными

361. ⊕

**Жабрица порезникова** — *Seseli libanotis*. Изредка встречается по лугам, берегам рек, обочинам дорог. Цветет в июне — июле.

362. ⊕

**Поручейник широколистный** — *Sium latifolium*. Растет по болотам, берегам водоемов, нередко в воде. Цветет с июня по сентябрь.



рассеянными щетинками или почти голый. Листья разделены на мелкие острые доли . . . . . Прицепник (1 редкий вид). — Зонтики шести-, двенадцатилучевые. Оберточка из 5—8 листочков. Лепестки белые, редко красноватые или желтоватые, до середины двулопастные. Стебель в узлах несколько вздутый, в нижней части с отклоненными вниз волосками. Листья разделены на широкие доли . . . . .

. . . . . Бутень (см. ступень 22).

21(19). Зубцы чашечки незаметные 22

— Чашечка с 5 зубцами . . . . . 29

22. Стебель весь или только внизу с жесткими волосками, нередко с красноватыми пятнами, утолщенный под узлами. Оберточки из 3—8 тонко заостренных листочков . . . . . Бутень (4 вида).

— Стебель голый или опушен мягкими волосками . . . . . 23

23. Оберточки из 2—5 реснитчатых волосков, вниз отогнутых. Цветки белые. Листья дважды-, триждыперистые. Стебель гранистый, опушенный внизу или над узлами . . . . .

. . . . . Купырь (1 вид).

— Оберточки многолистные . . . . . 24

24. Стебель цилиндрический, продольно-полосатый, тонкобороздчатый или кверху слегка ребристо-бороздчатый . . . . . 25

— Стебель гранистый или ребристый, бороздчатый . . . . . 28

25. Лучи зонтика и цветоносы опушены короткими волосками. Влагалища листьев вздутые, мешковидные. Цветки белые, слегка розовые или зеленовато-желтые. Листочки листьев яйцевидные, пильчатые, обычно избегающие . . . . . Дудник (3 вида).

— Лучи зонтика и цветоносы голые 26

363. ☉, ⊕

Резак обыкновенный — *Falcaria vulgaris*.

Растет в степях, на сухих лугах, по обочинам дорог, полям; часто в черноземных областях, а севернее — как заносное. Цветет в июне — июле.

364. ⊕

Горичник болотный — *Peucedanum palustre*.

Обычное растение заболоченных лугов, травяных болот, сырых лесов, берегов водоемов, зарослей кустарников. Цветет в июне — июле.

365. ☉, ⊕

Бутень Прескотта — *Chaerophyllum prescottii*. Нередко встречается на лугах, в степях, по берегам водоемов и обочинам дорог. Цветет в июне — июле. Растение ядовитое.

366. ⊕

Купырь лесной — *Anthriscus sylvestris*. Часто встречается по лесам, кустарникам, берегам водоемов, пустырям, в поселках. Цветет в мае — июне.

367. ☉, ⊕

Дудник лекарственный, или Дягиль, — *Angelica archangelica*. Нередко встречается по берегам водоемов, сырым лугам. Цветет в июне — июле. Растение медоносное.

368. ⊕

Дудник лесной — *Angelica sylvestris*. Обыкновенное лесное растение, встречается по берегам пойменных водоемов, заливаемым лугам, травяным болотам. Цветет в июне — июле.







369. ⊕  
Гирчовник татарский —  
*Conioselinum tataricum*.  
Растет по лесам, залесен-  
ным оврагам, берегам во-  
доемов. Цветет в июне —  
сентябре.

370. ⊕  
Жгун-корень  
сомнительный —  
*Cnidium dubium*.  
Нередко встречается по  
лесам и лугам. Цветет в  
июле.

371. ⊕  
Пусторепрышник  
обнаженный —  
*Cenolophium denudatum*.  
Нередко встречается по  
берегам рек, стариц, лу-  
гам. Цветет в июне —  
сентябре.

372. ⊕  
Гирча тминолистная —  
*Selinum carvifolia*.  
Растет по лесам, на вы-  
рубках. Цветет с июня по  
август.

26. Листочки оберточек линейно-ланцет-  
ные, значительно короче цветоносов. Ле-  
пестки продолговато-яйцевидные, на  
верхушке выемчатые, бледно-желтые. Ли-  
стья расчленены на линейно-ланцетные  
доли . . . . . Морковник (1 южный вид).  
— Листочки оберточек щетинистые или  
шиловидные, равные цветоносам. Лепестки  
иной формы, белые . . . . . 27  
27. Стебель извилистый, коленчато не-  
сколько согнутый в узлах. Листья блестя-  
щие, голые, с длинными стеблеобъемлющи-  
ми влагалищами. Оберточки односторон-  
ние, из отогнутых вниз листочков . . . . .  
. . . . . Гирчовник (1 вид).  
— Стебель прямой. Листья с короткими,  
нередко пурпурно окрашенными влагали-  
щами. Оберточки всесторонние, не отогну-  
тые вниз . . . . . Жгун-корень (1 вид).  
28(24). Лепестки белые, яйцевидные. Сте-  
бель слабобороздчатый, в узлах несколько  
согнутый. Листья триждыперистые, с ко-  
ленчато вниз изогнутым общим череш-  
ком . . . . . Пусторепрышник (1 вид).  
— Лепестки белые или красноватые, эл-  
липтические. Стебель глубокобороздчатый  
с острыми узкокрылатыми ребрами, пря-  
мой. Листья трижды-, четыреждыпери-  
стые, с прямым или дуговидно изогнутым  
общим черешком . . . . . Гирча (1 вид).  
29(21). Зонтики сидят против листьев, на  
коротких ножках, обычно не превышаю-  
щих их лучей. Растение топких мест, не-  
редко растет в воде, с дважды-, трижды-  
перистыми листьями. Доли надводных ли-  
стьев мелкие, яйцевидные, перистонадре-  
занные . . . . . Омежник (1 вид).  
— Зонтики сидят не против листьев, с  
длинными ножками . . . . . 30  
30. Растение жестковолосистое. Стебель  
ребристый, вверх голый, ветвистый. Ли-  
стья перистые, с крупными яйцевидными  
долями. Лучи зонтиков и зонтичков опу-  
шенные, с оттопыренными короткими во-  
лосками. Главный зонтик тридцати-, пяти-  
десятилучевой. Цветки зеленовато-жел-  
тые . . . . . Борщевик (2 вида).  
— Растение голое или мягкоопушенное.  
Стебель ребристый или округлый. Лучи



зонтиков и зонтичков голые. Цветки обычно белые, реже желтые или зеленовато-желтые . . . . . 31

31. Листочки оберточек длинные, почти равные зонтичкам или • превышающие их . . . . . 32

— Листочки оберточек много короче зонтичков . . . . . 33

32. Плоды мелкие, длиной 1—3 мм, яйцевидные. Оберточки равны зонтичкам или превышают их, многолистные. Лучи зонтика по верхней стороне опушенные короткими мягкими волосками . . . . .

. . . . . Жабрица (см. ступень 16).

— Плоды длиной 4—7 мм, эллиптические или округлые. Оберточки несколько короче зонтиков, из немногих (до 7) листочков. Лучи зонтика голые или шероховатые, редко опушенные короткими жесткими волосками . . . . . Горичник (см. ступень 18).

33(31). Растения топких мест, часто растущие в воде, с толстым корневищем, разделенным поперечными перегородками на камеры. Влагалища листьев не вздутые. Доли листьев ланцетные, остропильчатые . . . . . Вех (1 вид).

— Растения не растут в воде, с корневищем без камер. Влагалища листьев мешковидно вздутые. Доли листьев яйцевидные, зубчатые . . . . . Дудник (см. ступень 25).

**Семейство КИЗИЛОВЫЕ —**  
*Cornaceae*

1 род: Сви́дина (2 дикорастущих и несколько культивируемых видов).

**Семейство ГРУШАНКОВЫЕ —**  
*Pyrolaceae*

1. Листья ланцетно-продолговатые, почти сидячие, т. е. с очень коротким черешком. Цветки в зонтиковидных кистях. Нити тычинок в основании резко расширенные . . . . . Зимолюбка (1 вид).

— Листья округлые или овальные, с заметными черешками. Цветки одиночные или собраны в кистевидном соцветии 2

2. Цветки одиночные, верхушечные, крупные (диаметром до 20 мм), поникающие . . . . . Одноцветка (1 вид).

373. ☉, ⊕

**Омежник водный —**  
*Oenanthe aquatica*.  
Обычно поселяется на болотах, по берегам водоемов, нередко в воде. Цветет в июне — августе. Растение ядовитое.

374. ⊕

**Борщевик сибирский —**  
*Heracleum sibiricum*.  
Часто встречается по обочинам дорог, в поселках, по лугам и опушкам. Цветет в июне — июле. Растение медоносное.

375. ⊕

**Вех ядовитый —**  
*Cicuta virosa*.  
Встречается нередко по берегам водоемов, мелководьям, болотам, заболоченным лесам. Цветет в июне — августе. Растение ядовитое.

376. ∨

**Свидина белая —**  
*Swida alba*.  
Растет по окраинам лесных болот. Цветет в мае — июне, а вторично в августе — октябре. Растение декоративное.







377. ⊕  
Зимолюбка зонтичная —  
*Chimaphila umbellata*.  
Часто встречается в сос-  
новых, реже в сухих сме-  
шанных лесах. Цветет в  
июне — июле. Декоратив-  
ное растение, зимует с зе-  
леными листьями.

378. ⊕  
Одноцветка  
крупноцветковая —  
*Moneses uniflora*.  
Изредка растет во влаж-  
ных хвойных лесах, осо-  
бенно еловых и сосново-  
еловых. Из-за небольших  
размеров нецветущие осо-  
би трудно разглядеть  
среди мохового покрова.  
Декоративное, цветки с  
приятным запахом. Цве-  
тет в июне — июле.

379. ⊕  
Ортилия однобокая —  
*Orthilia secunda*.  
Часто встречается в хвой-  
ных, смешанных и мел-  
колиственных лесах, на  
вырубках, опушках, по-  
лянах, в лесных оврагах.  
Цветет в июне — июле.

— Цветки на каждом побеге по нескольку,  
более мелкие, собраны в кисти . . . . . 3  
3. Листья светло-зеленые, не кожистые и  
довольно тонкие, расположенные в нижней  
части стебля, но не скученные в розетку.  
Все цветки ориентированы в одну сторону  
и собраны в однобокой кисти . . . . .  
. . . . . Ортилия (1 вид).  
— Листья темно-зеленые, кожистые, ску-  
ченные в розетку у основания стебля. Цвет-  
ки направлены в разные стороны . . .  
. . . . . Грушанка (4 вида).

Семейство ВЕРТЛЯНИЦИЕВЫЕ —  
*Monotropaceae*  
1 род: Поддельник (1 вид).

Семейство ВЕРЕСКОВЫЕ —  
*Ericaceae*

1. Побеги ползучие, распланные по по-  
верхности почвы . . . . . 2  
— Побеги прямостоячие или восходящие 3  
2. Стебли тонкие, нитевидные. Плоды —  
сочные ягоды. Венчик раздельнолепестный.  
Болотные растения . . . Клюковка (2 вида).  
— Стебли более толстые, не нитевидные.  
Плоды ягодообразные, но не сочные, а по-  
чти сухие, мучнистые. Венчик спайноле-  
пестный. Растения сосновых лесов . .  
. . . . . Толокнянка (1 вид).  
3(1). Листья мелкие, длиной 1,5—2,5 мм,  
чешуевидные или даже игловидные, чере-  
пчатко покрывают молодые стебли сплош-  
ным покровом. Цветки мелкие в густых  
многоцветковых кистях . . . . .  
. . . . . Вереск (1 вид).  
— Листья значительно крупнее, с разви-  
тыми пластинками, расположены на стебле

380. ⊕  
Грушанка круглолист-  
ная —  
*Pyrola rotundifolia*.  
Обычное растение лесов,  
особенно хвойных, а так-  
же смешанных, мелко-  
лиственных и окраин бо-  
лот. Цветет в июне —  
июле.

381. ⊕  
Поддельник  
обыкновенный —  
*Myopitrys monotropa*.  
Растет обычно в хвойных  
лесах. Цветет в июне —  
сентябре. Сапрофитное  
растение, лишенное хло-  
рофилла.





382. ↓  
Клюква болотная —  
*Oxycoccus palustris*.  
Растет по торфяным бо-  
лотам, заболоченным сос-  
някам. Цветет в мае —  
июне. Растение пищевое,  
лекарственное.

383. ↓  
Толокнянка  
обыкновенная —  
*Arctostaphylos uva-ursi*.  
Встречается в сосняках и  
по вырубкам. Цветет в  
июне — июле. Растение  
лекарственное.

384. ↓  
Вереск обыкновенный —  
*Calluna vulgaris*.  
Обыкновенное растение  
обедненных разрежен-  
ных сосняков, гарей, вы-  
рубков, торфяных болот.  
Цветет в июне — августе.  
Медоносное, декоратив-  
ное.

385. ↓  
Брусника —  
*Vaccinium vitis-idaea*.  
Обычное растение хвой-  
ных и смешанных лесов,  
торфяников. Цветет в  
мае — июне. Пищевое,  
лекарственное.

386. ↓  
Голубика —  
*Vaccinium uliginosum*.  
Встречается по моховым  
болотам, заболоченным  
лесам, на сплавинах за-  
растающих озер. Цветет  
в мае — июне. Пищевое.

с заметными интервалами. Цветки средних  
размеров в более разреженных кистях или  
пучках . . . . . 4  
4. Плоды — сочные ягоды. Завязь нижняя.  
Листья эллиптические, яйцевидные или  
обратнояйцевидные . . . . .  
Вакциниум (3 вида).  
— Плоды — коробочки. Завязь верхняя.  
Листья продолговато-ланцетные, линейно-  
ланцетные или продолговато-овальные 5  
5. Листья продолговато-овальные, с обеих  
сторон зеленые, края их не завернуты со-  
всем или слабо завернуты; цветки в одно-  
боких кистях, т. е. ориентированы в одну  
сторону, белые . . . . .  
Хамедафна (1 вид).  
— Листья линейно-ланцетные или продол-  
говато-ланцетные, сверху темно-зеленые,  
снизу белые или рыжие, с сильно завер-  
нутыми вниз краями. Цветки в пучках на  
верхушке побегов, белые или розовые 6  
6. Листья снизу с рыжим войлоком. Расте-  
ния с резким запахом. Цветки белые, лепе-  
стки почти свободные . . . . .  
Багульник (1 вид).  
— Листья снизу белые от воскового налета.  
Растения без резкого запаха. Цветки ро-  
зовые, лепестки сросшиеся . . . . .  
Подбел (1 вид).

387. ↓  
Черника —  
*Vaccinium myrtillus*.  
Обычное растение хвой-  
ных и смешанных лесов.  
Растет на вырубках, по-  
лянах, опушках, в забо-  
лоченных лесных овра-  
гах, на лесных болотах.  
Цветет в мае — июне. Пи-  
щевое, лекарственное.

388. ↓  
Хамедафна  
обыкновенная, или  
Болотный мирт, —  
*Chamaedaphne  
calyculata*.  
Растет по моховым боло-  
там, заболоченным сосно-  
вым лесам. Цветет в апре-  
ле — мае. Растение деко-  
ративное.

389. ↓  
Багульник болотный —  
*Ledum palustre*.  
Обычное в нечернозем-  
ной полосе растение мо-  
ховых болот, заболочен-  
ных лесов. Цветет в мае —  
июне. Лекарственное.

390. ↓  
Подбел обыкновенный —  
*Andromeda polifolia*.  
Растет по болотам, забо-  
лоченным соснякам. Цве-  
тет в апреле — мае. Ду-  
бильное и декоративное  
растение.





Семейство ПЕРВОЦВЕТНЫЕ —  
*Primulaceae*

1. Водные растения. Листья разделены на линейные доли, полностью погружены в воду . . . . . Турча (1 вид).  
— Сухопутные растения. Листья цельные или лопастные . . . . . 2  
2. Стебли безлистные, несут лишь цветки (цветочные стрелки), все листья в прикорневой розетке. Соцветия зонтиковидные 3  
— Стебли олистенные. Соцветия — кисти или цветки одиночные . . . . . 4  
3. Мелкие растения с тонкими цветочными стрелками высотой 2—15 см, заканчивающимися зонтиком из многочисленных мелких (диаметром до 5 мм) цветков. Лепестки белые или бледно-розовые . . . . . Проломник (5 видов).  
— Более крупные растения с довольно толстыми цветочными стрелками высотой 10—30 см, заканчивающимися пучком — зонтиком из нескольких крупных (диаметром более 5 мм) цветков. Лепестки желтые . . . . . Первоцвет (1 вид).  
4(2). Листья очередные. Цветки белые или розовые . . . . . 5  
— Листья супротивные. Цветки желтые, кирпично-красные или голубые . . . . . 6  
5. Низкорослые растения открытых мест, с равномерно олистенным стеблем. Цветки очень мелкие, одиночные, в пазухах листьев, белые или розовые. Венчик и чашечка четырехраздельные . . . . . Низмянка (1 редкий вид).  
— Более высокие лесные растения. Верхние листья сближены в мутовку по 5—9. Цветки довольно крупные (диаметром около 10 мм), по 1—4 выходят из пазух верх-

391. ⊕  
Турча болотная —  
*Hottonia palustris*.  
Растет по озерам, старицам, прудам, канавам, «окнам» болот. Цветет в мае — июне.

392. ⊙  
Проломник нитевидный —  
*Androsace filiformis*.  
Встречается по сырым лесным дорогам, просекам, берегам ручьев, полям, садам. Цветет в мае — августе.

393. ⊕  
Первоцвет весенний —  
*Primula veris*.  
Широко распространенное растение, встречающееся по лугам, степям, полянам, опушкам, лесам, вырубкам. Цветет в апреле — мае. Лекарственное, декоративное.

394. ⊕  
Седмичник европейский —  
*Trientalis europaea*.  
Обычное растение лесов, преимущественно хвойных. Цветет в мае — июле.

395. ⊕  
Наумбургия кистецветная —  
*Naumburgia thyrsiflora*.  
Нередко встречается по болотам, берегам водоемов, сырым зарослям кустарников. Цветет в мае — августе.

396. ⊕  
Вербейник монетчатый, или Луговой чай, —  
*Lysimachia nummularia*.  
Обычное растение сырых лугов, полей, вырубок, нарушенных лесов, оврагов, берегов водоемов. Цветет в июне — августе.

397. ⊕  
Вербейник обыкновенный —  
*Lysimachia vulgaris*.  
Обыкновенное растение лугов, полей, разреженных лесов, берегов водоемов и канав. Цветет в июне — августе.



них листьев и торчат вверх, белые. Венчик и чашечка семи-, пяти-, девятираздельные . . . . . Седмичник (1 вид).  
 6(4). Цветки кирпично-красные или голубые. Мелкие растения . . . . . Очный цвет (1 редкий вид).  
 — Цветки желтые . . . . . 7  
 7. Цветки мелкие, в густых безлистных пазушных кистях. Венчик и чашечка шести-, семираздельные . . . . .  
 . . . . . Наумбургия, или Кизляк (1 вид).  
 — Цветки крупнее (диаметром 0,8—2 см), одиночные, на длинных цветоножках или в многоцветковых верхушечных кистях. Венчик и чашечка пятираздельные . . . . .  
 . . . . . Вербейник (2 вида).

# Семейство СВИНЧАТКОВЫЕ —

*Plumbaginaceae*

1 род: Кермек (5 видов).

# Семейство МАСЛИНОВЫЕ —

*Oleaceae*

1 род: Ясень (1 дикорастущий и несколько культивируемых видов).

# Семейство ГОРЕЧАВКОВЫЕ —

*Gentianaceae*

Травы с простым или ветвистым, часто четырехгранным стеблем. Листья простые, цельные, супротивные, сидячие или с коротким черешком. Чашечка колокольчатая, пятираздельная. Венчик трубчатый, с четырех-, пятираздельным отгибом. Тычинок 5, реже 4. Столбиков 1 или 2, с 2 рыльцами. Плод — коробочка.

1. Цветки довольно крупные (длиной до 40 мм), одиночные или в пазушных пучках. Венчик синий . . . . .  
 . . . . . Горечавка (5 видов).  
 — Цветки мельче (длиной до 10 мм), в верхушечных зонтиках или щитках. Венчики розовые или белые . . . . .  
 . . . . . Золототысячник (2 вида).

# Семейство ВАХТОВЫЕ —

*Menyanthaceae*

1 род: Вахта (1 вид).

398. ⊕

Кермек Гмелина —

*Limonium gmelinii*.

Встречается по сухим и засоленным степям. Цветет в июле — августе.

399. ♀

Ясень обыкновенный,

или высокий, —  
*Fraxinus excelsior*.

Растет в широколиственных и смешанных лесах на богатых почвах, по лесным оврагам. Цветет в апреле — мае. Растение декоративное.

400. ⊕

Горечавка

крестовидная —  
*Gentiana cruciata*.

Растет по лугам, полянам, опушкам, зарослям кустарников. Цветет в июне — августе.

401. ⊕

Горечавка легочная —  
*Gentiana pneumonanthe*.

Встречается на сыроватых и заболоченных лугах, полянах, в зарослях кустарников. Цветет в июле — сентябре. Растение декоративное.

402. ⊙, ⊕

Золототысячник  
 обыкновенный —

*Centaureum erythraea*.

Встречается на суходольных лугах, полянах, по опушкам, зарослям кустарников, обочинам дорог, обочинам полей. Цветет в июле — сентябре. Растение лекарственное.

403. ⊕

Вахта  
 трехлистная —  
*Menyanthes trifoliata*.

Растет на болотах, по зарастающим озерам, канавам, прудам, старицам, заболоченным лесам. Цветет в мае — июле. Растение лекарственное.





Семейство КУТРОВЫЕ —

*Arosynaseae*

1 род: Барвинок (1 вид).

Семейство ЛАСТОВНЕВЫЕ —

*Asclepiadaceae*

1 род: Ластовень (1 вид).

Семейство ВЬЮНКОВЫЕ —

*Convolvulaceae*

1. Цветки снабжены двумя крупными листовидными прицветниками, полностью закрывающими чашечку . . . . .

. . . . . Повой (2 вида).

— Цветки без прицветников или прицветники мелкие, совсем не прикрывают чашечку . . . . . Вьюнок (1 вид).

Семейство ПОВИЛИКОВЫЕ —

*Cuscutaceae*

1 род: Повилика (10 видов).

Семейство СИНЮХОВЫЕ —

*Polemoniaceae*

1 род: Синюха (1 вид).

Семейство БУРАЧНИКОВЫЕ —

*Boagrinaseae*

Однолетние и многолетние травы, обычно с шероховатыми от жестких волосков простыми, цельнокрайними, очередными листьями без прилистников. Цветки одиночные или собранные в однобокие завитки. Чашечка пятизубчатая или пятираздельная. Венчик спайнолепестный, трубчатый в основании, колокольчатый, воронковид-

404. √

Барвинок малый —  
*Vinca minor*.

Нередко культивируется и дичает. Встречается в садах, парках, заброшенных усадьбах, на сельских кладбищах. Зимует с зелеными листьями. Цветет в мае — июне. Растение декоративное.

405. ⊕

Ластовень  
обыкновенный,  
или ласточкин, —  
*Vincetoxicum  
hirundinaria*.

Встречается в лесах, по опушкам, полянам, вырубкам, зарослям кустарников. Цветет в мае — июле.

406. ⊕

Повой заборный —  
*Calystegia sepium*.

Встречается в долинных лесах и зарослях кустарников. Цветет в июне — сентябре. Растение декоративное.

407. ⊕

Вьюнок полевой —  
*Convolvulus arvensis*.

Обычное растение, встречающееся на полях, межах, в садах, на пустырях, по сорным местам, обочинам дорог, сухим лугам, долинным кустарникам. Цветет в мае — сентябре.

408. ⊙

Повилика европейская —  
*Cuscuta europaea*.

Встречается по сырым лесам, зарослям кустарников, садам, полям, лугам. Паразитирует на многих дикорастущих и возделываемых растениях. Цветет в июне — августе.

409. ⊕

Синюха голубая —  
*Polemonium coeruleum*.

Растет по сырым лесам, полянам, опушкам, лугам, окраинам болот, берегам рек. Цветет в июне — июле. Растение лекарственное, декоративное.







413

410

412

411

410. ☉, ☉

**Острица лежачая** —  
*Asperugo procumbens*.  
Сорное растение, нередко  
встречающееся на пусты-  
рях, свалках, в заброшен-  
ных поселках, по сухим  
берегам рек, обочинам доро-  
г, окраинам полей.  
Цветет в апреле — авгу-  
сте.

411. ☉

**Бурачник**  
лекарственный, или  
Огуречная трава, —  
*Borago officinalis*.  
Сорное растение, расту-  
щее на огородах, в садах,  
по мусорным местам, обо-  
чинам дорог. Цветет в  
мае — сентябре. Пище-  
вое.

412. ☉

**Синяк обыкновенный** —  
*Echium vulgare*.  
Растет по пустырям, овра-  
гам, нарушенным участ-  
кам степей и лугов, по-  
лям, обочинам дорог.  
Цветет в мае — июле. Ра-  
стение медоносное.

413. ☉

**Синяк русский,**  
или Румянка, —  
*Echium russicum*.  
Обыкновенное степное  
растение. Цветет в мае —  
июне. Медоносное.

ный или колесовидный, с выростами или  
щетинками в зеве. Плод состоит из 4 ореш-  
ковидных, односемянных частей, располо-  
женных на дне чашечки.

1. Побеги ползучие. Цветки одиночные,  
пазушные, реже верхушечные, голубые 2  
— Побеги прямостоячие или восходящие.  
Цветки в соцветиях на концах побегов,  
голубые или иной окраски . . . . . 3  
2. Лесные растения. Венчик с колесовид-  
ным отгибом, длиннее чашечки. Чашечка  
после цветения почти не увеличивается  
в размерах . . . . .

. . . . . **Пупочник** (1 редкий вид).  
— Растения мусорных местообитаний.  
Венчик с колокольчатым отгибом, длиной  
почти равный чашечке. Чашечка после  
цветения сильно разрастается и становит-  
ся как бы сложенной из двух выемчато-  
зубчатых листочков . . . . .

. . . . . **Острица** (1 вид).  
3(1). Голые растения с восковым налетом.  
Верхние листья стеблеобъемлющие . . . . .

. . . . . **Воскоцветник** (1 редкий вид).  
— Опушенные или шершавые растения без  
воскового налета. Верхние листья не стебле-  
объемлющие . . . . . 4

4. Растение (особенно листья) с огуречным  
запахом. Венчик колесовидный, плоский,  
трубка его практически не выражена . . . . .

. . . . . **Бурачник** (1 вид).  
— Растения без огуречного запаха. Венчик  
с развитой трубкой разной длины . . . . . 5

5. Венчик слегка неправильный, синий или  
голубой . . . . . 6  
— Венчик правильный, различной окрас-  
ки . . . . . 7

6. Трубка венчика прямая. Тычинки и пе-  
стик сильно выдаются из нее. Столбик воло-  
систый, на верхушке двураздельный . . . . .

. . . . . **Синяк** (2 вида).  
— Трубка венчика коленчато согнутая.  
Тычинки и пестик спрятаны в трубке вен-  
чика. Столбик голый с головчатым рыль-  
цем . . . . . **Кривоцвет** (1 вид).

7(5). Венчик без чешуек внутри, с откры-  
тым зевом . . . . . 8

— Венчик с 5 чешуйками, закрывающими  
зев или скрытыми в трубке . . . . . 11



8. Венчик трубчато-булавовидный, почти без отгиба, с 5 короткими зубцами, желтый или желтовато-белый . . . . .

Оносма (1 редкий вид).

— Венчик с развитым отгибом, другой окраски . . . . . 9

9. Венчик воронковидный, с короткой трубкой, белый или желтовато-зеленый . . . . .

Воробейник (2 вида).

— Венчик с хорошо развитой трубкой, розовый или темно-пурпурный . . . . . 10

10. Степные растения. Венчик темно-пурпурный (при сушке чернеющий). Плоды сетчато-морщинистые . . . . . Ноня (1 вид).

— Лесные растения. Венчик в начале цветения розовый, позже голубой, реже белый. Плоды гладкие, блестящие . . . . .

Медуница (3 вида).

11(7). Растения жесткие, шершавые из-за крупных отстоящих волосков . . . . . 12

— Растения мягкие, с войлочным или паутинистым опушением . . . . . 13

12. Венчик трубчато-колокольчатый, с длинной трубкой и узким отгибом. Чешуйки в зеве венчика длинные, ланцетно-шиловидные . . . . . Окопник (2 вида).

— Венчик воронковидный или колесовидный, с более короткой трубкой и широким отгибом. Чешуйки в зеве венчика короткие, тупые . . . . . Воловик (1 редкий вид).

13(11). Крупное растение с крепким стеблем высотой до 1 м. Венчик темно-красный . . . . . Чернокорень (1 вид).

— Менее высокие растения с тонким стеблем. Венчик голубой . . . . . 14

14. Плоды голые, гладкие, блестящие . . . . . Незабудка (6 видов).

— Плоды с крючковатыми шипиками, цепляющиеся к шерсти животных и одежде человека . . . . . Липучка (2 вида).

#### Семейство ГУБЦВЕТНЫЕ — *Labiatae (Lamiaceae)*

Многолетние и реже однолетние травы, редко кустарнички и полукустарники. Стебель четырехгранный с супротивными или реже мутовчатыми листьями без прилистников, часто опушенные железистыми волосками. Чашечка и венчик обычно пяти-

414. ⊙

Кривоцвет полевой —  
*Lycopsis arvensis*.

Сорное растение, встречающееся по полям, огородам, садам, пустырям, свалкам, обочинам дорог. Цветет в мае — сентябре.

415. ⊙

Воробейник полевой —  
*Lithospermum arvense*.

Растет по сорным и нарушенным местам: пустырям, мусорным участкам, полям, садам, обочинам дорог, песчаным обрывам. Цветет в мае — августе.

416. ⊕

Ноня темная —  
*Nonea pulla*.

Обычное растение степей, сухих лугов, ж.-д. насыпей, обочин полей, обнажений известняков. Цветет в мае — августе.

417. ⊕

Медуница неясная —  
*Pulmonaria obscura*.

Растет по лесам, лесным оврагам, вырубкам, зарослям кустарников. Цветет в мае — июне. Растение медоносное.







419

422

418. ⊕

**Окопник лекарственный** —  
*Symphytum officinale*.  
Встречается по оврагам, канавам, поймам рек и ручьев, сырым лугам, влажным лесам, зарослям кустарников, низинным болотам. Цветет в мае — августе.

419. ⊙, ⊕

**Чернокорень лекарственный** —  
*Cynoglossum officinale*.  
Встречается по мусорным местам, пустырям, свалкам, ж.-д. насыпям, обочинам дорог, канавам, берегам рек. Цветет с мая по сентябрь.

420. ⊕

**Незабудка болотная** —  
*Myosotis palustris*.  
Растет по сырым лугам, травяным болотам, канавам, берегам водоемов. Цветет с мая по сентябрь. Растение декоративное.

421. ⊙

**Незабудка прямая** —  
*Myosotis stricta*.  
Часто встречается по полям, опушкам и полянам сосняков, обочинам дорог, пустырям, берегам рек. Цветет в мае — июле.

422. ⊙, ⊙

**Липучка обыкновенная** —  
*Lappula myosotis*.  
Обычно обитает по мусорным местам, обочинам дорог, берегам рек, выходам известняка и мела, по обрывам. Цветет в июне — августе.

членные. Венчик двугубый, реже верхняя губа недоразвита, с длинной трубкой. Тычинок 4 или 2. Плод состоит из 4 односемянных, орешковидных частей.

1. Венчик почти правильный, четырехлопастный, одна лопасть несколько шире других . . . . . 2

— Венчик отчетливо неправильный . . . . . 4

2. Растения без запаха. Все или только нижние листья надрезанные или раздельные. Венчик белый, с красными крапинками, почти равен чашечке. Тычинок 2 . . . . . **Зюзник** (2 вида).

— Растения с сильным запахом. Листья цельные. Венчик лиловый или розовый, заметно длиннее чашечки. Тычинок 4. . . . . 3  
3. Цветки в верхушечных колосовидных односторонних соцветиях, т. е. цветки ориентированы в одну сторону. Прицветные листья крупные, реснитчатые, резко отличаются от стеблевых. Тычинки разной длины: две из них короче двух других . . . . . **Эльсгольция** (1 редкий вид).

423. ⊕

**Зюзник европейский** —  
*Lycopus europaeus*.  
Часто встречается по болотам, сырым лугам и лесам, берегам водоемов, в зарослях кустарников по речным долинам. Цветет в июне — сентябре.

425. ⊕

**Мята полевая** —  
*Mentha arvensis*.  
Обычное растение сыроватых мест, встречающееся по лугам, окраинам болот, берегам водоемов, канавам. Цветет в июне — сентябре.

424. ⊕

**Мята длиннолистная** —  
*Mentha longifolia*.  
Встречается по берегам водоемов, окраинам болот, канавам, сырым лесам и лугам. Цветет в июне — сентябре.

426. ⊕

**Живучка ползучая** —  
*Ajuga reptans*.  
Обычное растение, встречающееся по лесам, опушкам, полянам, зарослям кустарников. Цветет в мае — июне.

427. ⊕

**Шлемник обыкновенный** —  
*Scutellaria galericulata*.  
Растет по сырым лугам, болотам, заболоченным лесам, берегам водоемов. Цветет в июне — сентябре.





424

427

423

426

425

428

429

432

430

431



428. ⊕

Шалфей луговой —  
*Salvia pratensis*.

Встречается по сухим лугам, степям, ж.-д. насыпям, обочинам дорог, песчаным берегам водоемов. Цветет в мае — августе.

429. ⊕

Шалфей мутовчатый —  
*Salvia verticillata*.

Обычное растение степей, встречается также по сухим лугам, опушкам, ж.-д. насыпям, обочинам дорог. Цветет в июне — августе.

430. ⊕

Змееголовник Рюйша —  
*Dracosephalum ruyschiana*.

Растет по лесам, опушкам, полянам, зарослям кустарников. Цветет в июне — июле.

431. ⊕

Черноголовка обыкновенная —  
*Prunella vulgaris*.

Одно из самых обыкновенных растений, встречающееся по лугам, лесам, опушкам, полянам, пустырям, обочинам полей. Цветет в июне — сентябре.

432. ⊕

Пахучка обыкновенная —  
*Clinopodium vulgare*.

Растет по светлым лесам, полянам, опушкам, зарослям кустарников, обочинам дорог. Цветет в июне — сентябре.

— Цветки в мутовках на верхушках побегов. Мутовки либо расставленные, либо сближенные, и тогда образуются густые цилиндрические соцветия. Прицветные листья либо совсем не отличаются от стеблевых, либо лишь уже их. Все тычинки одинаковой длины . . . Мята (3 вида).

4(1). Венчик одногубый, так как верхняя губа очень короткая или совсем не выражена . . . 5

— Венчик ясно двугубый . . . 6

5. Верхней губы нет совсем, нижняя пятилопастная. Венчик розовый, после цветения опадает . . . Дубровник (2 южных вида).

— Верхняя губа очень короткая, двулопастная, нижняя трехлопастная; венчик синий или желтый, остается при плодах, с волосистым кольцом в нижней части трубки . . . Живучка (3 вида).

433. ⊕

Чабрец обыкновенный, или Богородская травка, —  
*Thymus serpyllum*.

Встречается по степям, светлым соснякам, опушкам, полянам, обочинам дорог, ж.-д. насыпям, прибрежным пескам. Цветет в июне — августе. Растение лекарственное, медоносное.

434. ⊙

Щебрушка полевая —  
*Asinos arvensis*.

Растет в светлых лесах, зарослях кустарников, по опушкам, обочинам дорог и полей. Цветет в мае — сентябре.

435. ⊙, ⊙

Щетинохвост шандровый —  
*Chaiturus marrubiastrum*.

Встречается по светлым лесам, зарослям кустарников, заливным лугам, мусорным местам. Цветет в июне — августе.

436. ⊕

Душица обыкновенная —  
*Origanum vulgare*.

Растет в луговой степи, на сухих лугах, в светлых лесах, по опушкам, полянам, зарослям кустарников. Цветет в июне — сентябре. Растение лекарственное, пищевое и медоносное.

437. ⊕

Будра плющевидная —  
*Glechoma hederacea*.

Обычное растение, встречающееся по лугам, лесам, полянам, вырубкам, зарослям кустарников, лесным оврагам, берегам водоемов. Цветет в апреле — июле.

438. ⊕

Котовник кошачий —  
*Nepeta cataria*.

Растет в зарослях кустарников, по светлым нарушенным лесам, в садах, по обочинам дорог, мусорным местам. Цветет в июне — сентябре.





- 6(4). Чашечка сверху с полым поперечным выростом . . . . . Шлемник (5 видов).  
 — Чашечка без поперечного выроста 7  
 7. Тычинок 2. Цветки большей частью крупные . . . . . Шалфей (7 видов).  
 — Тычинок 4 . . . . . 8  
 8. Зубцы чашечки заметно различаются по длине . . . . . 9  
 — Все 5 (иногда 10) зубцов чашечки примерно равны между собой по длине 13  
 9. Один зубец чашечки явно шире, чем 4 остальных, примерно равных между собой . . . . . Змееголовник (3 вида).  
 — Зубцы чашечки срослись между собой в 2 губы: трех- и двухзубчатую . . . 10  
 10. Верхняя губа венчика цельная, шлемовидная, сжатая с боков, а нижняя — трехлопастная, с более широкой средней лопастью . . . . . Черноголовка (2 вида).  
 — Верхняя губа венчика не шлемовидная, плоская или почти плоская. Все 3 лопасти нижней губы приблизительно равны по ширине между собой . . . . . 11  
 11. Мутовки цветков окружены обертками из многочисленных шиловидных листочков. Венчики пурпурные, длиной до 15 мм . . . . . Пахучка (1 вид).  
 — Мутовки цветков без обертки из шиловидных листочков; венчики лиловые или розовые, длиной много мельче чем 15 мм . . . . . 12  
 12. Листья цельнокрайние. Трубка чашечки прямая, колокольчатая . . . . . Чабрец, или Тимьян (10 видов).

439. ⊕  
 Пустырник  
 пятилопастный —  
*Leonurus quinquelobatus*.  
 Часто встречается по мусорным местам, в канавах, по обочинам дорог, на пустырях, свалках, опушках нарушенных лесов, около построек и заборов. Цветет с июня по сентябрь. Растение лекарственное.

440. ⊕  
 Яснотка белая,  
 или Глухая крапива, —  
*Lamium album*.  
 Широко распространенное растение, встречающееся в садах, по окраинам огородов, на опушках лесов, в зарослях кустарников, по речным долинам, мусорным местам. Цветет в апреле — сентябре.

441. ⊕  
 Яснотка пятнистая —  
*Lamium maculatum*.  
 Растет по лесам, зарослям кустарников, оврагам, садам, мусорным местам, берегам водоемов. Цветет в мае — сентябре.

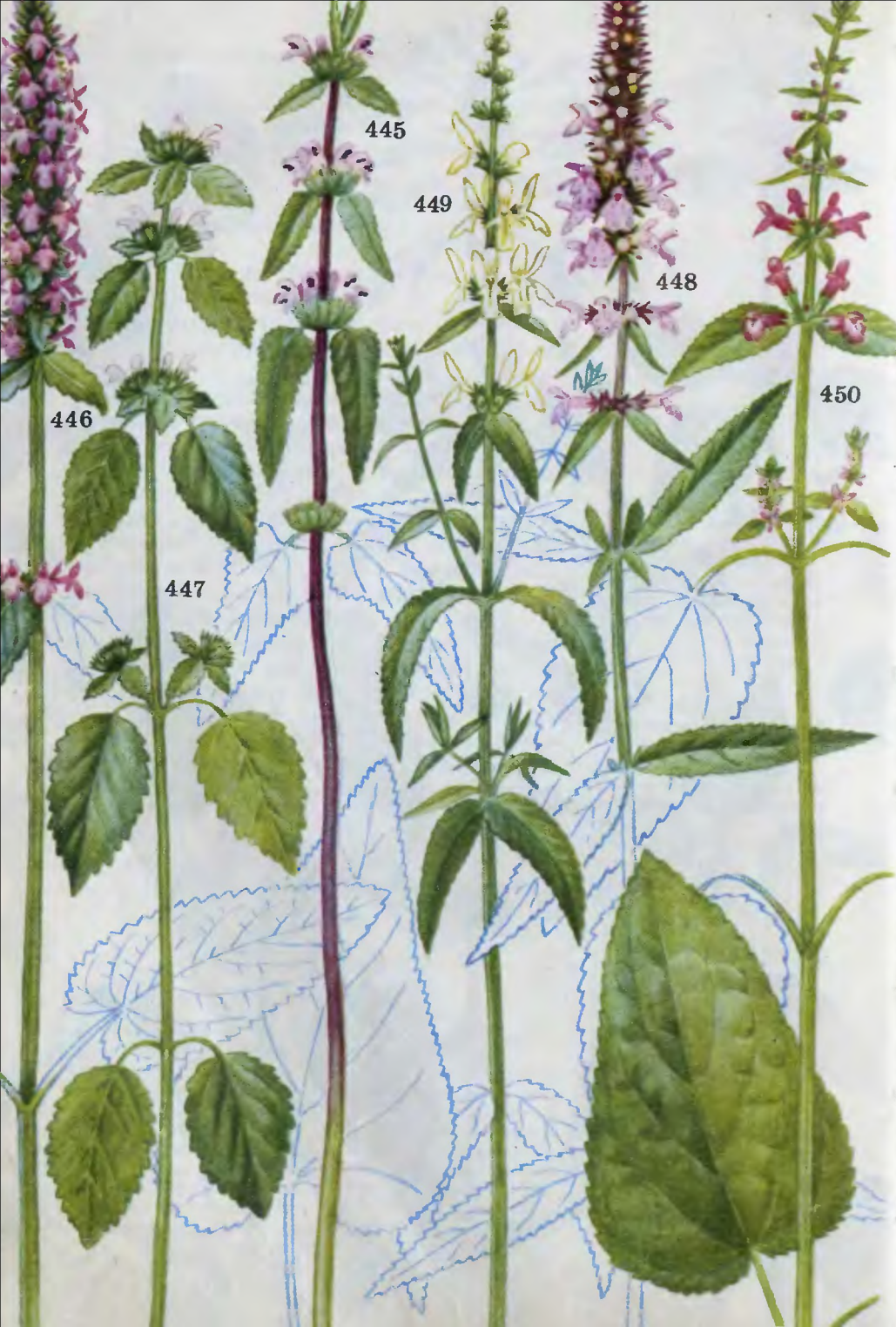
442. ⊙  
 Пикульник красивый,  
 или Зябра, —  
*Galeopsis speciosa*.  
 Обыкновенное сорное растение, встречающееся по полям, огородам, нарушенным лесам, вырубкам, обочинам дорог, мусорным местам. Цветет с мая по сентябрь.

443. ⊙  
 Пикульник  
 двенадцатый —  
*Galeopsis bifida*.  
 Встречается в садах, огородах, на полях, свалках. Цветет в июне — сентябре.

444. ⊕  
 Зеленчук желтый —  
*Galeobdolon luteum*.  
 Растет по лесам, опушкам, лесным оврагам. Цветет в мае — июне.







445. ⊕  
Зопник клубненосный —  
*Phlomis tuberosa*.  
Встречается в степях, зарослях кустарников, по сухим лугам, опушкам, выходам известняков. Цветет в июне — августе.

446. ⊕  
Буквица  
лекарственная —  
*Betonica officinalis*.  
Растет по лесам, опушкам, полянам, зарослям кустарников. Цветет в июне — сентябре.

447. ⊕  
Белокудренник  
черный —  
*Ballota nigra*.  
Растет по мусорным местам, пустырям, нарушенным лесам, придорожным канавам и древесным насаждениям. Цветет в июне — сентябре.

448. ⊕  
Чистец болотный —  
*Stachys palustris*.  
На полях, огородах, в садах, канавах, на сырых лугах, болотах, в нарушенных лесах. Цветет в июне — сентябре. Медоносное растение.

— Листья пильчатые. Трубка чашечки согнутая, у основания вздутая, под зубцами суженная . . . . . Щебрушка (1 вид).  
13(8). Венчик равен или короче чашечки. Тычинки и пестик короче трубки венчика, поэтому не выступают из нее . . . 14  
— Венчик длиннее чашечки. Тычинки и пестик выступают из трубки венчика . 16  
14. Листья округлые или продолговатые. Венчик белый . . . . . Шандра (2 южных вида).

— Листья ланцетные. Венчик лимонно-желтый или бледно-розовый . . . 15  
15. Листья крупнородчато-пильчатые. Венчик бледно-розовый. Все 4 тычинки примерно равной длины, нити их голые . . . . . Щетинохвост (1 вид).  
— Листья слегка пильчатые. Венчик лимонно-желтый с темно-коричневыми пятнами. Из тычинок 2 короче двух других, нити их опушенные . . . . . Железница (1 редкий вид).  
16(13). Цветки мелкие, собраны на концах побегов в щитковидно-метельчатое соцветие . . . . . Душица (1 вид).

— Цветки довольно крупные, в пазушных мутовках или пучках, которые могут быть расставленными или плотно сдвинутыми . . . . . 17  
17. Цветки обращены в одну сторону и образуют однобокое рыхлое соцветие. Венчики темно-синие . . . . . Иссоп (1 редкий вид).

— Цветки ориентированы в разные стороны. Венчики не темно-синие . . . 18  
18. Верхняя губа венчика почти плоская или слегка вогнутая на верхушке . 19  
— Верхняя губа венчика шлемовидная или сводообразно вогнутая, на верхушке нередко загнутая . . . . . 20

449. ⊕  
Чистец прямой —  
*Stachys recta*.  
Растет в степях, зарослях кустарников, на обнажениях, преимущественно в черноземной полосе. Цветет в июне — сентябре.

450. ⊕  
Чистец лесной —  
*Stachys sylvatica*.  
Растет в лесах, лесных оврагах, среди кустарников. Цветет в июне — сентябре. Имеет характерный резкий запах. Медоносное растение.



19. Побеги ползучие, укореняющиеся, с приподнимающимися цветоносными ветвями. Венчики фиолетовые, длиной более 15 мм . . . . . Будра (2 вида).  
— Побеги прямостоячие, высотой до 120 см. Венчики синие или белые, длиной до 10 мм . . . . . Котовник (3 вида).
- 20(18). Листья пальчатораздельные или пальчаторассеченные (лишь верхние цельные). Цветки длиной до 12 мм . . . . . Пустырник (3 вида).  
— Листья цельные. Цветки крупнее 21
21. Нижняя губа венчика с хорошо развитой средней лопастью, боковые имеют вид тонкошиловидных зубчиков по краям средней лопасти . . . . . Яснотка (6 видов).  
— Нижняя губа венчика с 3 развитыми лопастями . . . . . 22
22. Нижняя губа венчика у зева имеет сверху 2 полых рожка-придатка . . . . . Пикульник (4 вида).  
— Нижняя губа венчика без рожков-придатков . . . . . 23
23. Венчики желтые. Лопастни нижней губы венчика острые . . . . . Зеленчук (1 вид).  
— Венчики другой окраски. Лопастни нижней губы венчика тупые . . . . . 24
24. Зубцы чашечки с выемками, из которых выходят шиловидные ости . . . . . Зопник (2 вида).  
— Зубцы чашечки заостренные, без выемок . . . . . 25
25. Трубка венчика с волосистым кольцом внутри . . . . . 26  
— Трубка венчика без волосистого кольца внутри . . . . . Буквица (1 вид).
26. Зубцы чашечки заканчиваются колючими шипиками . . . . . Белокудренник (1 вид).  
— Зубцы чашечки без колючих шипиков . . . . . Чистец (5 видов).

# Семейство ПАСЛЕНОВЫЕ — *Solanaceae*

Однолетние, двулетние и многолетние травы, полукустарники, редко кустарники с очередными или супротивными листьями без прилистников. Цветки обычно собраны

## 451. ⊕, ∨ Паслен сладко-горький — *Solanum dulcamara*.

Растет по оврагам, сырым лесам, зарослям кустарников, берегам водоемов. Стебель у основания древеснеющий, а вверх травянистый, лазающий. Цветет в июне — июле.

## 452. ⊙ Паслен черный — *Solanum nigrum*. Часто встречается на огородах и по сорным местам. Цветет в июне — сентябре.

## 453. ⊙ Дурман вонючий, или обыкновенный, — *Datura stramonium*. Изредка встречается по сорным местам: по свалкам, пустырям, придорожным канавам, замусоренным оврагам. Цветет в июне — августе. Растение лекарственное, ядовитое.

## 454. ⊙ Белена черная — *Hyoscyamus niger*. Растет на пустырях, по окраинам полей и огородов, придорожным канавам. Цветет в мае — августе. Растение лекарственное, ядовитое.





в завитки. Венчик, как и чашечка, пятичленный, спайнолепестный, разнообразный по форме. Тычинок 5. Столбик 1 с цельным или двулопастным рыльцем. Плод — ягода или коробочка.

1. Венчики колесовидные, с очень короткой трубкой. Плоды — сочные ягоды . . .

. . . Паслен (2 дикорастущих и несколько культивируемых видов).

— Венчики воронковидные, с заметной трубкой. Плоды — коробочки . . . 2

2. Венчики белые, очень крупные (длиной до 60 мм). Коробочки округлые, густо усаженные крупными шипами. Семена крупные . . . Дурман (1 вид).

— Венчики грязно-желтые, с фиолетовыми жилками и зевом, мельче (длиной 20—40 мм). Коробочки кувшиновидные, расширенные книзу, без шипов, вскрываются крышечкой. Семена мелкие . . .

. . . Белена (1 вид).

#### Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** — *Scrophulariaceae*

1. Растения без зеленых листьев; листья в виде мясистых чешуй густо покрывают толстые сочные стебли . . .

. . . Петров крест (1 вид).

— Растения с зелеными листьями . 2

2. Мелкие бесстебельные прибрежно-водные растения. Листья собраны в прикорневой розетке. Цветки очень мелкие, на безлистных цветоносах . . .

. . . Лужница (1 вид).

— Растения с развитыми олиственными стеблями. Цветки крупнее . . . 3

3. Венчик почти правильный, колесовидный, широковоронковидный или неяснодвугубый, но с короткой трубкой. Тычинок 2 или 5 . . . 4

— Венчик яснодвугубый, с заметной трубкой. Тычинок 4 . . . 5

4. Листья очередные. Тычинок 5, нити их опушены длинными волосками . . .

. . . Коровяк (8 видов).

— Листья супротивные или мутовчатые (верхние могут быть очередными); тычинок 2, нити их голые . Вероника (25 видов).

5(3). Венчик без шпорца . . . 6

455. ⊕

Петров крест  
чешуйчатый —

*Lathraea squamaria*.

Изредка встречается по лесам, лесным оврагам. Паразитирует на корнях лещины и ольхи. Цветет в апреле — мае.

456. ⊙

Лужница водная —  
*Limosella aquatica*.

Растет по берегам водоемов, отмелям, канавам, сырым лесным дорогам. Цветет с мая по сентябрь.

457. ⊙

Коровяк  
обыкновенный,  
или Медвежье ухо, —  
*Verbascum thapsus*.

Часто встречается по разреженным борам, вырубкам, зарослям кустарников, пустырям, обочинам дорог. Цветет в июне — сентябре. Растение лекарственное.

458. ⊕

Коровяк фиолетовый —  
*Verbascum phoeniceum*.

Растет по степям, зарослям кустарников, ж.-д. насыпям. Цветет в июне — июле.



459. ⊕

Вероника дубравная —  
*Veronica chamaedrys*.

Обычное растение, часто встречающееся на лугах, в лесах на опушках, полянах, в зарослях кустарников. Цветет в мае — августе.

460. ⊕

Вероника  
лекарственная —  
*Veronica officinalis*.

Растет в лесах, на опушках, вырубках. Цветет в июне — августе.

461. ⊕

Вероника  
длиннолистная —  
*Veronica longifolia*.

Часто встречается в лесах, по опушкам, полянам, зарослям кустарников, на лугах. Цветет в июне — сентябре.

462. ⊙

Зубчатка красная —  
*Odontites rubra*.

Растет по лугам, опушкам, лесам, зарослям кустарников. Цветет в июне — сентябре.

463. ⊙

Очанка прямая —  
*Euphrasia stricta*.

Часто встречается в разреженных лесах, на опушках, полянах, суходольных лугах, пустырях. Цветет в июне — сентябре.

464. ⊙

Погремок малый —  
*Rhinanthus minor*.

Встречается на лугах, полянах, опушках. Цветет в мае — августе.





465. ⦿

Марьянник дубравный,  
или Иван-да-Марья, —  
*Melampyrum nemorosum*.  
Обычное растение опу-  
шек, полян, лесов, зарос-  
лей кустарников. Цветет  
в мае — сентябре.

466. ⦿

Марьянник луговой —  
*Melampyrum pratense*.  
Обычно растет в лесах,  
на опушках, полянах.  
Цветет в июне — сен-  
тябре.





470

468

467

469

471

467. ⊙, ⊕

Мытник болотный —  
*Pedicularis palustris*.

Растет на болотах, заболоченных лугах, в сырых мелколиственных лесах, на их опушках, по берегам водоемов. Цветет в июне — августе.

468. ⊕

Наперстянка крупноцветковая —  
*Digitalis grandiflora*.

Редкое растение, встречающееся в лесах и зарослях кустарников. Цветет в июне — августе. Растение лекарственное, декоративное.

469. ⊕

Норичник шишковатый —  
*Scrophularia nodosa*.

Растет в лесах, лесных оврагах, зарослях кустарников, по берегам рек, по сырым канавам и кюветам. Цветет с мая до сентября. Медоносное растение.

- Венчик со шпорцем . . . . . 13
6. Однолетние или двулетние полупаразитные растения (прикрепляющиеся корнями к другим растениям и питающиеся их соками, но самостоятельно усваивающие углекислый газ). Чашечка всегда четырехлопастная . . . . . 7
- Многолетники. Чашечка обычно пятилопастная . . . . . 10
7. Венчики белые, лиловые, грязно-розовые . . . . . 8
- Венчики желтые или пурпурные, с желтыми пятнами . . . . . 9
8. Венчики грязно-розовые, лопасти их нижней губы цельные. Прицветники цельнокрайние или неясно зубчатые . . . . .
- . . . . . Зубчатка (1 вид).
- Венчики белые или лиловые, с желтым пятном в зеве, лопасти их нижней губы глубоковнегубчатые. Прицветники острозубчатые . . . . . Очанка (10 видов).
- 9(7). Листья зубчатые. Чашечка сжатая с боков, вздутая, после цветения сильно увеличивается и полностью закрывает плод — коробочку . . . . . Погребок (2 вида).
- Листья цельнокрайние либо лишь нижние неясно зубчатые. Чашечка, не сжатая с боков и не вздутая . . . . .
- . . . . . Марьяник (6 видов).
- 10(6). Листья перистораздельные или перисторассеченные . . . . .
- . . . . . Мытник (4 вида).
- Листья цельные . . . . . 11
11. Листья очередные . . . . .
- . . . . . Наперстянка (1 вид).
- Листья супротивные или мутовчатые 12

470. ⊕

Авран лекарственный —  
*Gratiola officinalis*.

Растет по берегам рек, сырым лугам, болотам, дренажным канавам, придорожным кюветам, днищам увлажненных оврагов, на песчаных отмелях и наносах. Цветет в мае — сентябре. Растение ядовитое.

471. ⊕

Линянка обыкновенная —  
*Linaria vulgaris*.

Часто встречается по мусорным местам с нарушенным растительным покровом: в канавах, кюветах, на обочинах дорог, залежах, межах. Цветет в июне — сентябре.





472. ⊕  
Заразиха пурпурная —  
*Orobanche purpurea*.  
Встречается в степях, зарослях кустарников. Паразитирует на корнях тысячелистника и других сложноцветных. Цветет в мае — июне.

473. ⊕  
Пузырчатка обыкновенная —  
*Utricularia vulgaris*.  
Водное растение, встречающееся в озерах, старицах, канавах, по болотам.

474. ⊕  
Подорожник большой —  
*Plantago major*.  
Одно из самых обычных растений, встречающееся на пустырях, по обочинам дорог, на полях, в оврагах, по сорным местам. Цветет в июне — сентябре.

475. ⊕  
Подорожник средний —  
*Plantago media*.  
Обычен на лугах, полянах, пустырях, вдоль дорог. Цветет с мая до осени.

476. ⊕  
Подорожник ланцетный —  
*Plantago lanceolata*.  
Растет на лугах, полянах, опушках. Цветет в мае — июне. Растение лекарственное.

12. Крупные растения с многоцветковыми верхушечными соцветиями. Трубка и нижняя губа венчика зеленые, верхняя губа буро-красная . . . . .

. . . . . Норичник (2 вида).

— Небольшие растения с единичными цветками в пазухах листьев. Венчики белые или розоватые . . . . .

. . . . . Авран (1 вид).

13(5). Растения голые. Все листья очередные. Цветочные кисти довольно плотные. Шпорец почти равен по длине венчику. Зев венчика закрытый . . . . .

. . . . . Лянка (4 вида).

— Растения опушенные. Нижние листья супротивные, верхние очередные. Цветочные кисти рыхлые. Шпорец в 2—3 раза короче венчика. Зев венчика открытый . . . . .

. . . . . Хеноринум (1 редкий вид).

Семейство ЗАРАЗИХОВЫЕ —  
*Orobanchaceae*

1 род: Заразиха (10 видов).

Семейство ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ —  
*Lentibulariaceae*

1 род: Пузырчатка (4 вида).

Семейство ПОДОРОЖНИКОВЫЕ —  
*Plantaginaceae*

1 род: Подорожник (7 видов).

Семейство МАРЕНОВЫЕ —  
*Rubiaceae*

Многолетние и реже однолетние травы. Стебель обычно четырехгранный. Листья мутовчатые, простые. Цветки мелкие, собранные в пазушные или верхушечные полузонтики. Чашечка мелкая. Венчик четырех-, реже трех-, пятираздельный, с отгибом. Тычинок по числу долей венчика. 1. Венчики воронковидные с хорошо выраженными трубками, превышающими по длине лопасти венчика. Тычинки короче трубок венчика и скрыты в них . . . . .

. . . . . Ясменник (1 вид).  
— Венчики колесовидные или колокольчатые, с короткими трубками, уступающими по длине лопастям отгиба, или почти без





477. ⊕  
Ясменник розовый —  
*Asperula cynanchica*.  
Встречается в степях, на  
обнажениях известняка и  
мела. Цветет в июне —  
июле.

478. ⊕  
Подмаренник  
душистый —  
*Galium odoratum*.  
Обычное растение широ-  
колиственных и смешан-  
ных лесов. Цветет в  
мае — июне.

479. ⊕  
Подмаренник  
болотный —  
*Galium palustre*.  
Растет на болотах, сырых  
лугах, полянах, опуш-  
ках. Цветет в июне —  
июле.

480. ⊕  
Подмаренник мягкий —  
*Galium mollugo*.  
Обычное луговое расте-  
ние, встречающееся так-  
же в светлых лесах, на  
полянах, опушках, у до-  
рог. Цветет в июне —  
июле.

481. ⊕  
Подмаренник  
настоящий —  
*Galium verum*.  
Растет на лугах, в степях,  
на опушках и полянах.  
Цветет в июне — июле.

482. ⊕  
Подмаренник  
северный —  
*Galium boreale*.  
Одно из обычных луго-  
вых растений. Цветет в  
июне — июле.

трубок. Тычинки длиннее трубок венчика  
и выставляются из них . . . . . 2  
2. Боковые цветки в соцветии тычиночные,  
остальные обоеполые . . . . .  
Круциата (2 редких вида).  
— Все цветки обоеполые . . . . .  
Подмаренник (17 видов).

## Семейство ЖИМОЛОСТНЫЕ — *Caprifoliaceae*

1. Кустарнички или многолетние травы с  
ползучими побегами, имеющими нитевид-  
ные стебли и мелкие листья . . . . .  
Линнея (1 вид).  
— Довольно крупные кустарники с прямо-  
стоячими побегами . . . . . 2  
2. Листья перистые . . . . .  
Бузина (1 дикорастущий вид и  
несколько разводимых как декоративные).  
— Листья цельные или лопастные . 3  
3. Цветки в крупных щитковидных соце-  
тиях. Краевые цветки в них заметно круп-  
нее срединных . . . . .  
Калина (1 дикорастущий вид и  
несколько разводимых как декоративные).  
— Цветки расположены попарно в пазу-  
хах листьев. Все цветки одинаковых раз-  
меров . . . . . Жимолость (3 вида).

483. ⊕, ∇  
Линнея северная —  
*Linnaea borealis*.  
Нередкое растение сыро-  
ватых хвойных лесов не-  
черноземной полосы,  
южнее встречается ред-  
ко. Цветет в июне —  
июле. Декоративное.

484. ∇  
Бузина красная —  
*Sambucus racemosa*.  
Растет в нарушенных  
лесах, парках, оврагах,  
на кладбищах, по сорным  
местам. Цветет в мае —  
июне. Растение лекарст-  
венное, декоративное,  
плодами питаются пти-  
цы.

485. ∇  
Калина обыкновенная,  
или красная, —  
*Viburnum opulus*.  
Растет по лесам, опуш-  
кам, в оврагах. Цветет в  
мае — июне. Растение ле-  
карственное, пищевое, де-  
коративное.

486. ∇  
Жимолость лесная,  
или обыкновенная,  
или Волчья ягода, —  
*Lonicera xylosteum*.  
Встречается по лесам,  
опушкам, зарослям ку-  
старников, в оврагах.  
Цветет в апреле — мае.  
Растение медоносное.  
Плоды едят птицы.







Семейство **АДОКСОВЫЕ** —

*Adoxaceae*

1 род: Адокса (1 вид).

Семейство **ВАЛЕРИАНОВЫЕ** —

*Valerianaceae*

1 род: Валериана (4 вида).

Семейство **ВОРСЯНКОВЫЕ** —

*Dipsacaceae*

1. Растения с колючими шипами на стеблях и цветоносах . . . . .

Ворсянка (2 редких вида).

— Растения без колючих шипов . . . . . 2

2. Цветки лиловые, синие или розовые . . . . . 3

— Цветки бледно-желтые . . . . .

Скабиоза (1 вид).

3. Листья цельные, голые. Цветки синие или розовые . . . . . Сивец (1 вид).

— Листья перистораздельные, реже цельные, опушенные. Цветки лиловые . . . . .

Короставник (1 вид).

← 487. ⊕

Адокса мускусная —

*Adoxa moschatellina*.

Растет по лесам, лесным оврагам, зарослям кустарников. Цветет в апреле — июне.

488. ⊕

Валериана лекарственная —

*Valeriana officinalis*.

Сравнительно часто это растение встречается по сыроватым лесам, полянам, лугам, оврагам, болотам. Цветет в мае — августе. Лекарственное, медоносное.

489. ⊕

Скабиоза желтая —

*Scabiosa ochroleuca*.

Растение черноземной зоны, встречающееся в степях, на лугах, полянах, вырубках, опушках. Цветет в июне — августе.

490. ⊕

Сивец луговой —

*Succisa pratensis*.

Обыкновенное растение лугов, опушек, полей, вырубков, зарослей кустарников, окраин болот, растет также в осветленных лесах, по днищам широких лесных оврагов. Медоносное и декоративное растение. Цветет в июле — августе.

491. ⊕

Короставник полевой —

*Knautia arvensis*.

Один из весьма обыкновенных видов, встречающийся по разреженным лесам, лугам, опушкам, полянам, обочинам полей, склонам оврагов, в степях, на пустырях, в лесополосах, вдоль шоссе и железных дорог. Цветет с июня по октябрь. Растение медоносное, декоративное.

492. ⊙

Букашник горный —

*Jasione montana*.

Растет по сухим местам в разреженных лесах, на полянах, опушках, в зарослях кустарников, на лугах и пустошах. Цветет в июне — сентябре.

493. ⊕

Бубенчик

лилиевидный —

*Adenophora liliifolia*.

Растет по долинным лесам, опушкам, полянам, зарослям кустарников, пойменным лугам. Цветет в июле — сентябре.

494. ⊕

Колокольчик

персиколитный —

*Campanula persicifolia*.

Растет по лесам, на полянах, опушках, в зарослях кустарников, на лугах. Цветет в июне — июле.

495. ⊕

Колокольчик

раскидистый —

*Campanula patula*.

Один из самых обыкновенных видов, встречающийся на лугах, полянах, по обочинам дорог, в разреженных лесах. Цветет в мае — июле.

496. ⊕

Колокольчик

сборный, или

скупенный —

*Campanula glomerata*.

Часто встречается на лугах, в лесах, по опушкам, полянам, обочинам дорог. Цветет в июне — августе.

497. ⊕

Колокольчик

широколистый —

*Campanula latifolia*.

Растет в лесах, лесных оврагах, среди кустарников. Цветет в июне — августе.

495

496

497

493

494

492





504. ⊙

Мелколепестник  
канадский —

*Erigeron canadensis*.

Обычное растение сорных мест, встречающееся на насыпях, по обочинам дорог, в полях, на огородах, в садах. Цветет в июне — сентябре.

505. ⊙, ⊕

Мелколепестник  
острый —

*Erigeron acer*.

Растет на полях, залежах, обочинах дорог, лугах, в светлых лесах. Цветет в мае — августе.

506. ⊙, ⊙

Стенактис однолетний —  
*Stenactis annua*.

Встречается как сорное растение в садах, на огородах, по пустырям, обочинам дорог. Цветет в июле — августе.

507. ⊙

Галинзога  
мелкоцветковая —  
*Galinsoga parviflora*.

Встречается в городах и поселках на газонах, в садах, на огородах. Североамериканское растение, распространяющееся и в нашей стране.

508. ⊕

Солонечник  
точечный —

*Galatella punctata*.

Обычное растение черноземной полосы, растущее на степных лугах, в зарослях кустарников, по светлым лесам, опушкам, полянам. Цветет в июле — сентябре.

509. ⊕

Астра ромашковая —  
*Aster amellus*.

Растет в черноземной полосе по опушкам, степям, сухим лугам, светлым лесам. Цветет в июне — сентябре.

узнать по характерному для них соцветию — корзинке. В корзинке различают расширенное общее цветоложе, обертку, состоящую из верховых листьев, и тесно примыкающие друг к другу одного или нескольких типов цветки. Они бывают трубчатые, воронковидные, язычковые и ложноязычковые (см. рис. 26). Чашечка незаметна или представлена хохолком из волосков либо щетинок. Тычинок 5, сросшихся в трубку пыльниками, но со свободными нитями. Пестик 1 с 2 рыльцами. Плод — семянка, имеющая обычно хохолок.

1. Цветки раздельнополые. На каждом растении тычиночные и пестичные цветки образуют обособленные соцветия: тычиночные цветки в небольших многоцветковых корзинках, собранных, в свою очередь,

510. ⊕

Бузульник сибирский —  
*Ligularia sibirica*.

Встречается на лугах, по окраинам болот, берегам водоемов, сырым лесам. Цветет в июне — сентябре.

511. ⊙, ⊙

Крестовник  
обыкновенный —  
*Senecio vulgaris*.

Обычное сорное растение, встречающееся в огородах, на полях, в садах, оврагах, на пустырях. Цветет в мае — сентябре.

512. ⊕

Крестовник  
приречный —  
*Senecio fluviatilis*.

Растет по сырым местам (преимущественно пойменным черноольшаникам, ивнякам и тополевым), образуя большие куртины на опушках, влажных полянах, вырубках, встречается по заливным лугам, окраинам травяных болот. Цветет в июне — сентябре.

513. ⊙, ⊙, ⊕

Крестовник Якова —  
*Senecio jacobaea*.

Сорняк огородов, полей, садов, растет также на лугах, залежах, полянах, в сосновых лесах. Цветет с июня до осени.

514. ⊙

Блошница  
обыкновенная —  
*Pulicaria vulgaris*.

Растет по сырым лугам, берегам водоемов, пустырям, мусорным местам. Цветет в июне — сентябре.

515. ⊕

Золотарник  
обыкновенный,  
или Золотая розга —  
*Solidago virgaurea*.

Одно из самых обыкновенных, преимущественно лесных растений, встречающееся также на полянах, опушках, в оврагах, по зарослям кустарников, на лугах, в придорожных лесопосадках. Цветет в июне — сентябре.







516. ⊕

**Деясил британский** —  
*Inula britannica*.  
Растет по лугам, бере-  
гам водоемов, зарослям  
кустарников, светлым ле-  
сам, опушкам, полянам.  
Цветет в июне — сен-  
тябре.

517. ⊕

**Деясил высокий** —  
*Inula helenium*.  
Обычное растение черно-  
земной полосы, встреча-  
ющееся по долинам рек и  
ручьев, сыроватым ле-  
сам, в оврагах. Цветет с  
июня по сентябрь.

518. ⊙

**Черда**  
**трехраздельная** —  
*Bidens tripartita*.  
Растет по болотам, бере-  
гам водоемов, канавам,  
придорожным кюветам.  
Цветет в июне — сентяб-  
ре. Растение лекарствен-  
ное.

519. ⊕

**Тысячелистник**  
**обыкновенный** —  
*Achillea millefolium*.  
Одно из самых распро-  
страненных луговых ра-  
стений, встречающееся  
также в зарослях кустар-  
ников, по опушкам, по-  
лянам, светлым лесам,  
обочинам дорог, пусты-  
рям, берегам водоемов.  
Цветет в мае — сентябре.  
Лекарственное.

520. ⊕

**Тысячелистник**  
**хрящеватый** —  
*Achillea cartilaginea*.  
Растет по берегам водо-  
емов, окраинам болот,  
сырым лугам. Цветет в  
июне — июле.

в колосовидные или головчатые соцветия;  
пестичные по 1—2 заключены в крепкую  
обертку, которая после цветения образует  
стенки соплодия . . . . . 2  
— Цветки раздельнополые или обоеполые,  
но собраны в одинаковые корзинки, харак-  
терные для сложноцветных . . . . . 3  
2. Листья перисторассеченные на тонкие  
доли. Тычиночные корзинки образуют ко-  
лосовидные верхушечные соцветия. Пе-  
стичные корзинки одноцветковые. Сопло-  
дия односемянные . . . . .  
. . . . . Амброзия (1 вид).

521. ⊕

**Пулавка красильная** —  
*Anthemis tinctoria*.  
Встречается на сухих лу-  
гах, пустырях, карьерах,  
окраинах полей, обочи-  
нах дорог, различных на-  
сыпях, обнажениях из-  
вестняков, степных скло-  
нах. Цветет в июне —  
сентябре. Растение кра-  
сильное: дает желтую  
краску.

522. ⊕

**Пижама обыкновенная** —  
*Tanacetum vulgare*.  
Обыкновенное растение,  
часто встречающееся по  
берегам водоемов, кана-  
вам, пустырям, окраинам  
полей, обочинам дорог,  
опушкам, вырубкам, ов-  
рагам. Цветет с июня по  
сентябрь. Лекарственное.

523. ⊕

**Нивяник**  
**обыкновенный** —  
*Leucanthemum vulgare*.  
Это обыкновенное расте-  
ние часто неверно назы-  
вают ромашкой. Растет  
на лугах (преимущественно  
суходольных), склонах  
оврагов и реч-  
ных долин, в кустарни-  
ках, на вырубках, поля-  
нах, опушках, по обочи-  
нам дорог. Цветет в  
мае — августе. Декора-  
тивное.

524. ⊕

**Пиретрум** **щитковый** —  
*Pyrethrum corymbosum*.  
Растет по лесам, опуш-  
кам, полянам, зарослям  
кустарников в чернозем-  
ной и на юге нечернозем-  
ной полосы. Цветет в ию-  
не — августе. Растение  
декоративное.

525. ⊙

**Ромашка ободранная,**  
или **лекарственная**, —  
*Matricaria recutita*.  
Широко распространен-  
ное сорное растение,  
встречающееся по зале-  
жам, окраинам полей,  
пустырям, замусоренным  
местам. Цветет в мае —  
сентябре. Лекарственное.

526. ⊙, ⊙

**Ромашка непахучая** —  
*Matricaria inodora*.  
Растет по залежам, ок-  
раинам полей, садам, об-  
очинам дорог, пустырям,  
берегам водоемов. Цветет  
в апреле — сентябре.

527. ⊙

**Ромашка пахучая** —  
*Matricaria matricarioides*.  
Обычное растение, встре-  
чающееся по дорогам, в  
поселках, у жилья, на по-  
лях и по берегам водо-  
емов. Цветет в июне —  
июле. Лекарственное.





— Листья цельные, тройчато- или пальчатолопастные. Тычиночные корзинки в головчатых соцветиях. Пестичные корзинки двучетковые. Соплодия двусемянные . . .

. . . . . Дурнишник (3 дикорастущих и несколько заносных видов).

3(1). Корзинки одно-, двучетковые, окруженные многорядной чешуйчато-щетиистой оберткой, собраны в плотные шаровидные головчатые соцветия, внешне похожие на обычные корзинки сложноцветных, но не имеющие общей обертки . . . . .

. . . . . Мордовник (2 вида).

— Корзинки из нескольких цветков (обычно многоцветковые), с разными обертками, одиночные или образуют соцветия, но не шаровидные и не очень плотные (отдельные корзинки соцветия всегда хорошо различаются) . . . . . 4

4. Растения без млечного сока. Кроме язычковых, в корзинке обязательно есть трубчатые цветки, или язычковых цветков в корзинке нет совсем. Каждый язычковый цветок (если он есть) на верхушке с 3 зубчиками (цветок ложноязычковый) . . . . . 5

— Растения с млечным соком. Все цветки в корзинках язычковые. Каждый язычок на верхушке с 5 зубчиками . . . . . 44

5. Растения, цветущие рано весной. Цветоносные побеги несут лишь чешуевидные листья или совсем безлистные. Нормальные листья развиваются после цветения . . . . . 6

— Растения, цветущие в разные периоды. Цветоносные побеги с нормально развитыми зелеными листьями . . . . . 9

6. Цветоносные побеги заканчиваются одной корзинкой с тычиночными и пестичными цветками . . . . . 7

— Цветоносные побеги заканчиваются соцветием из многих однополых корзинок. Растения двудомные . . . . . 8

7. Стебли безлистные. Наружные язычковые цветки в корзинке розовые или белые, срединные трубчатые — желтые. Листья лопатчатые или продолговато-яйцевидные . . . . .

. . . . . Маргаритка (1 вид).

— Стебли с чешуевидными листьями. Все цветки золотисто-желтые. Листья округло-сердцевидные . . . . .

. . . . . Мать-и-мачеха (1 вид).

528. ⊕

Полынь горькая —  
*Artemisia absinthium*.  
Одно из самых обычных сорных растений, встречающееся по мусорным местам, канавам, пустырям, берегам водоемов, оврагам, садам, лесным полосам, обочинам дорог. Цветет в июне — сентябре. Лекарственное.

529. ⊕

Полынь обыкновенная, или Чернобыльник, —  
*Artemisia vulgaris*.  
Широко распространенное растение, встречающееся по мусорным местам, берегам водоемов, окраинам полей, обочинам дорог, оврагам. Цветет в июне — сентябре. Из надземных побегов делают веники.

530. ⊕, ∨

Полынь высокая —  
*Artemisia procera*.  
Встречается по берегам рек и в зарослях кустарников. Цветет в июле — августе.

531. ⊕

Полынь равнинная —  
*Artemisia campestris*.  
Растет на сухих лугах, в светлых лесах, на полянах, опушках, вдоль дорог. Цветет с июня до осени.

532. ⊕

Полынь эстрагон —  
*Artemisia dracunculus*.  
Растет по берегам водоемов, на лугах и в зарослях кустарников в речных долинах. Цветет в июле — сентябре. Растение пищевое.



532

528

529

530





533. ⊕

Кошачья лапка  
двудомная —  
*Antennaria dioica*.  
Обычное растение сосно-  
вых лесов, полян, опу-  
шек, сухих лугов на пе-  
сках. Цветет в мае — ию-  
ле. Декоративное.

534. ⊕

Цмин песчаный —  
*Helichrysum arenarium*.  
Растет по сухим сосно-  
вым лесам и посадкам,  
опушкам, полянам, пес-  
чаным пустырям. Цветет  
в июне — сентябре. Ле-  
карственное, декоратив-  
ное растение.

535. ⊙

Жабник полевой —  
*Filago arvensis*.  
Растет по степям, лугам,  
полям, обочинам дорог.  
Цветет в июне — авгу-  
сте.

536. ⊙

Сушеница топяная —  
*Gnaphalium uliginosum*.  
Обычное растение сырых  
лугов, залежей, садов,  
лесных дорог, берегов во-  
доемов. Цветет в июне —  
августе. Лекарственное.

537. ⊕

Сушеница лесная —  
*Gnaphalium sylvaticum*.  
Часто встречается в ле-  
сах, на полянах и опуш-  
ках. Цветет с июня до  
осени.

538. ⊕

Грудница  
обыкновенная —  
*Linosyris vulgaris*.  
Растение черноземной по-  
лосы, встречающееся по  
степям, зарослям кустар-  
ников, полянам, опуш-  
кам. Цветет в июле —  
сентябре.

8(6). Корзинки в колосовидных или ме-  
тельчатых соцветиях. Все цветки в корзин-  
ках трубчатые, без выраженного язычко-  
вого отгиба . . . Белокопытник (2 вида).  
— Корзинки в щитковидных соцветиях.  
Краевые пестичные цветки с коротким  
язычковым отгибом . . . . .  
Нардосмия (1 редкий вид).  
9(5). Краевые цветки в корзинках язычко-  
вые, срединные — трубчатые . . . . . 10  
— Язычковых цветков в корзинках нет  
совсем . . . . . 27  
10. Краевые цветки с хорошо выраженным  
язычковым отгибом, резко отличаются от  
срединных трубчатых . . . . . 11  
— Краевые цветки с почти нитевидным  
язычковым отгибом, внешне не резко отли-  
чаются от срединных трубчатых . . . .  
Мелколепестник (2 вида).  
11. Завязь и плоды с волосистыми хохол-  
ками . . . . . 12  
— Завязи и плоды без хохолков . . . 21  
12. Срединные трубчатые цветки желтые,  
а краевые язычковые другого цвета: белые,  
голубые, синие или фиолетовые . . . 13  
— Все цветки в корзинках желтые . . 17  
13. Язычковые цветки белые . . . . . 14  
— Язычковые цветки голубые, синие или  
фиолетовые . . . . . 15  
14. Листья очередные. Обертки корзинок  
многорядные . . . . . Стенактис (1 вид).  
— Листья супротивные. Обертки корзинок  
однорядные . . . . . Галинзога (2 вида).  
15(13). Краевые цветки в корзинках пе-  
стичные. Хохолок в 2 раза и более длиннее  
семянки . . . . . 16  
— Краевые цветки в корзинках бесполое.  
Хохолок менее чем в 2 раза длиннее се-  
мянки . . . . . Солонечник (4 вида).  
16. Растения голые, со слегка мясистыми  
листьями. Листочки обертки туповатые.  
Солончаковая астра (1 южный редкий вид).  
— Растения опушенные, листья не мяси-  
стые. Листочки обертки заостренные . . .  
Астра (3 вида).  
17(12). Обертки корзинок одно-, двуряд-  
ные . . . . . 18  
— Обертки корзинок многорядные, ли-  
сточки каждого ряда разной длины, поэто-





539. ⊕

Поскопник  
коноплевый —  
*Eupatorium cannabinum*.  
Растет по сырым лесам,  
влажным лугам, берегам  
водоемов. Цветет в ию-  
не — сентябре.

540. ⊙

Карлина  
обыкновенная —  
*Carlina vulgaris*.  
Растет на сухих лугах,  
по опушкам, полянам,  
светлым лесам, выруб-  
кам. Цветет с июня по  
сентябрь.

541. ⊕

Василек луговой —  
*Centaurea jacea*.  
Обычное луговое расте-  
ние, встречающееся так-  
же по опушкам, полянам,  
обочинам дорог. Цветет в  
июне — сентябре. Медо-  
носное.

542. ⊙, ⊙

Василек синий —  
*Centaurea cyanus*.  
Сорняк. Растет по полям.  
Цветет в июне — августе.  
Растение лекарственное,  
декоративное.

543. ⊕

Василек русский —  
*Centaurea ruthenica*.  
Растет в степях, на мело-  
вых и известняковых об-  
нажениях. Цветет в ию-  
не — августе.

544. ⊕

Серпуха красильная —  
*Serratula tinctoria*.  
Встречается изредка по  
лесам, опушкам, поля-  
нам, зарослям кустарни-  
ков. Цветет в июне — сен-  
тябре.

му обертка кажется черепитчатой . 19  
18. Листья треугольно-сердцевидные или  
треугольно-почковидные. Обертка корзи-  
нок однорядная, но у ее основания сидят  
2 супротивных листочка . . . . .  
. . . . . Бузульник (1 вид).  
— Листья другой формы — не сердцевид-  
ные и не почковидные. Обертка корзинок  
либо однорядная (но без листочков у ее  
основания), либо двурядная, при этом ли-  
сточки наружного ряда более мелкие, силь-  
но отличаются от листочков внутреннего  
ряда . . . . . Крестовник (12 видов).  
19(17). Хохолок двурядный, наружный  
ряд образуют короткие щетинки, внутрен-  
ний — длинные волоски . . . . .  
. . . . . Блошница (1 вид).  
— Хохолок из одного ряда шероховатых  
волосков . . . . . 20  
20. Корзинки длиной до 12 мм, что превы-  
шает их диаметр. В каждой корзинке не  
более 8 язычковых цветков . . . . .  
. . . . . Золотарник (2 вида).  
— Корзинки крупнее, диаметром больше  
длины. В каждой корзинке язычковых  
цветков более 8 . . . . .  
. . . . . Девясил (7 видов).  
21(11). Листья супротивные. Язычковые  
цветки не всегда хорошо выражены. Семян-  
ки на верхушке с цепляющимися щетин-  
ками . . . . . Черда (3 вида).  
— Листья очередные. Язычковые цветки  
хорошо выражены. Семянки без цепляю-  
щихся щетинок . . . . . 22  
22. Ложе корзинок с пленчатыми или ще-  
тинистыми прицветниками . . . . . 23  
— Ложе корзинок голое . . . . . 24  
23. Корзинки мелкие, диаметром до 9 мм,  
собраны в щитковидные соцветия . .  
. . . . . Тысячелистник (8 видов).  
— Корзинки крупнее, диаметром 15 —  
20 мм, одиночные . . . . . Пулавка (4 вида).  
24(22). Все цветки в корзинках желтые  
. . . . . Пижма (2 вида).  
— Краевые язычковые цветки в корзинках  
белые или розовые, а срединные трубча-  
тые — желтые . . . . . 25  
25. Листья цельные . . . . . Нивяник (1 вид).  
— Листья перисторассеченные . . . . 26



26. Растения крупные, высотой 50—120 см. Корзинки плоские . . . . .  
 . . . . . **Пиретрум** (1 дикорастущий вид и 1 разводимый и дичающий виды).  
 — Менее крупные, сорные растения. Ложечки корзинок выпуклые . **Ромашка** (3 вида).  
 27(9). Семянки без хохолка . . . . . 28  
 — Семянки с хорошо заметным хохолком . . . . . 30  
 28. Краевые пестичные цветки в корзинках без околоцветника. Тычинки средних цветков не сростаются пыльниками . . . . .  
 . . . . . **Циклахена** (1 заносный вид).  
 — Все цветки в корзинках с развитыми околоцветниками. Тычинки сростлись пыльниками . . . . . 29  
 29. Корзинки мелкие, диаметром до 6 мм, обычно поникающие, многочисленные, собранные в метельчатые или кистевидные соцветия . . . . . **Полынь** (14 видов).  
 — Корзинки крупные (диаметром 7—15 мм), прямостоячие, в меньшем числе, собраны в щитковидное соцветие . . . . .  
 . . . . . **Ромашка** (см. ступень 26).  
 30(27). Все листочки оберток сухие, перепончатые, ярко окрашенные . . . . . 31  
 — Листочки оберток сочные, травянистые, зеленые, иногда с пленчатым придатком наверху, часть листочков оберток могут быть сухими . . . . . 32  
 31. Листочки обертки белые или розовые . . . . .  
 . . . . . **Кошачья лапка** (1 вид).  
 — Листочки обертки ярко-желтые . . . . .  
 . . . . . **Цмин, или Бессмертник** (1 вид).  
 32(30). Растения покрыты обильным белосерым войлоком . . . . . 33  
 — Растения голые или слегка опушенные, без обильного войлока . . . . . 34

545. (••)  
**Лопух паутинистый** —  
*Arctium tomentosum*.  
 Широко распространенное растение свалок, встречающееся также по оврагам, обочинам дорог, берегам водоемов, ме-  
 жам. Цветет в июне —  
 августе.

546. (••)  
**Татарник колючий** —  
*Onopordum acanthium*.  
 Растет по пустырям, оврагам, обочинам дорог, берегам водоемов, в основном в черноземной полосе. Цветет в июне —  
 сентябре. Медоносное растение.

547.  
**Бодяк обыкновенный** —  
*Cirsium vulgare*.  
 Встречается на пустырях, суходольных лугах, опушках, обочинах дорог, по мусорным местам. Цветет в июне —  
 сентябре.

548. ⊕  
**Бодяк полевой, или Розовый осот**, —  
*Cirsium arvense*.  
 Растет по полям, огородам, садам, обочинам дорог, мусорным местам, берегам водоемов. Цветет в июне —  
 сентябре. Обременительный полевой сорняк.

549. ⊕  
**Бодяк разнолистный** —  
*Cirsium heterophyllum*.  
 Нередко встречается по сырым лесам, зарослям кустарников, заболоченным лугам, оврагам, выделяясь своими двуцветными листьями: сверху зелеными, а снизу белово-  
 войлочными. Цветет в июле —  
 августе.

550. (••)  
**Чертополох курчавый** —  
*Carduus crispus*.  
 Растет по мусорным местам, обочинам дорог, пустырям, берегам водоемов, на низинных болотах, в ольшаниках, оврагах. Цветет с июня по  
 сентябрь.





33. В пазухах листочков оберток сидят пестичные цветки, как бы индивидуально окруженные обертками и отделенные от внутренних цветков корзинок . . . . . **Жабник** (2 вида).  
— Обертки без пазушных цветков, корзинки нормального облика . . . . .  
 . . . . . **Сушеница** (2 вида).
- 34(32). Обертки однорядные или двурядные, но при этом листочки наружного ряда много мельче, чем листочки внутреннего ряда . . . **Крестовник** (см. ступень 18).  
— Обертки многорядные, черепитчатые . . . . . 35
35. Корзинки мелкие, длиной до 10 мм . . . . . 36  
— Корзинки крупнее, длиной более 15 мм . . . . . 37
36. Листья очередные. Цветки желтые. Хохолок двух- или многорядный . . . . .  
 . . . . . **Грудница** (2 вида).  
— Листья супротивные. Цветки лиловые. Хохолок однорядный . . . . .  
 . . . . . **Посконник** (1 вид).
- 37(35). Внутренние листочки оберток сухие, перепончатые, желтые, значительно крупнее наружных . . . **Карлина** (1 вид).  
— Внутренние листочки оберток обычно сочные, зеленые (реже суховатые, разной окраски), не сильно отличаются от наружных . . . . . 38
38. Семянки с боковой или косой площадкой прикрепления к ложу соцветия . . . . . 39  
— Семянки с прямой площадкой прикрепления к ложу соцветия, т. е. площадка прикрепления является основанием семянки . . . . . 40
39. Краевые цветки в корзинках воронковидные; заметно крупнее срединных, бесполое. Листочки оберток с сухими пленчатыми краями или придатками . . . . .  
 . . . . . **Василек** (12 видов).  
— Краевые цветки в корзинках одинаковых размеров со срединными или чуть крупнее их, обоюполые или пестичные. Листочки оберток без пленчатых краев и придатков, лишь наружные с остриями . . . . . **Серпуха** (6 видов).

551. ⊕  
**Наголоватка васильковая** —  
*Jurinea cyanoides*.  
Встречается по сосновым лесам, опушкам, полянам, разбитым пескам. Цветет в июне — августе.

552. ⊕  
**Цикорий обыкновенный** —  
*Cichorium intybus*.  
Обычное растение открытых мест, часто встречающееся на лугах, в полях, по обочинам дорог, пустырям, в садах. Цветет в июне — октябре. Пищевое: корни используют для замены натурального кофе.

553. ⊙  
**Бородавник обыкновенный** —  
*Lapsana communis*.  
Растет по лесам, паркам, оврагам, зарослям кустарников, долинам рек. Цветет в июне — сентябре.

554. ⊙  
**Козлобородник восточный** —  
*Tragopogon orientalis*.  
Растет по лугам, сосновым лесам, опушкам, полянам. Цветет в мае — октябре.

555. ⊙, ⊕  
**Горлюха ястребинковая, или Горчак желтый**, —  
*Picris hieracioides*.  
Растет по лугам, опушкам, полянам, зарослям кустарников. Цветет в июне — сентябре.







556. ⊕  
Прозанник пятнистый —  
*Achyrophorus maculatus*.  
Встречается в сосняках,  
на полянах, в зарослях  
кустарников, на сухих  
лугах. Цветет в мае —  
августе.

557. ⊕  
Козелец приземистый —  
*Scorzonera humilis*.  
Растет по сухим сосно-  
вым лесам, на полянах,  
опушках, в зарослях ку-  
старников, на сухих лу-  
гах, преимущественно в  
черноземной полосе. Цве-  
тет в мае — июне.

558. ⊕  
Козелец пурпурный —  
*Scorzonera purpurea*.  
Растет в степях, на остеп-  
ненных лугах, в светлых  
лесам, на полянах, опуш-  
ках, преимущественно в  
черноземной полосе. Цве-  
тет в мае — июне.

559. ⊕  
Кульбаба осенняя —  
*Leontodon autumnalis*.  
Обычное растение лугов  
(преимущественно сухо-  
дольных), встречается  
также по склонам овра-  
гов и речных долин, на  
пустырях, по обочинам  
дорог, на опушках, поля-  
нах, вырубках, среди ку-  
старников. Цветет с июня  
до осени.

40(38). Листочки оберток с цепкими крюч-  
коватыми остриями, загнутыми внутрь. Ли-  
стья очень крупные, нижние длиной до  
1 м, цельные . . . . . Лопух (4 вида).  
— Листочки оберток без крючковатых  
остриев. Листья мельче . . . . . 41  
41. Ложе корзинки голое, ячеистое . .  
. . . . . Татарник (1 вид).  
— Ложе корзинки покрыто щетинками  
или волосками, не ячеистое . . . . . 42  
42. Хохолок из перистых волосков . .  
. . . . . Бодяк (12 видов).  
— Хохолок из простых волосков . . 43  
43. Растения колючие. Стебли обычно с  
колючезубчатыми крыльями от избегаю-  
щих листьев. Нити тычинок опушенные.  
Семянки, сжатые с боков, без ребер . .  
. . . . . Чертополох (5 видов).  
— Растения не колючие. Стебли не крыла-  
тые. Нити тычинок голые. Семянки клино-  
видные, четырехгранные . . . . .  
. . . . . Наголоватка (4 вида).  
44(4). Завязи и плоды без хохолка 45  
— Завязи и плоды с хохолком . . 46  
45. Цветки сине-голубые, изредка почти  
белые. Корзинки крупные, с двурядной  
оберткой. Корень толстый . . . . .  
. . . . . Цикорий (1 вид).  
— Цветки желтые. Корзинки мелкие, с  
однорядной оберткой. Корень тонкий .  
. . . . . Бородавник (1 вид).  
46(44). Хохолок с перистыми волосками 47  
— Хохолки с простыми волосками . 52  
47. Обертка корзинок однорядная . .  
. . . . . Козлобродник (9 видов).

560. ⊕  
Кульбаба шершавая —  
*Leontodon hispidus*.  
Обычное луговое расте-  
ние, встречающееся часто  
на полянах, опушках, в  
зарослях кустарников, на  
пустырях. Растет по  
склонам оврагов и бере-  
гам речных долин, на вы-  
рубках, вдоль дорог, на  
насыпях. Цветет в ию-  
не — сентябре.

561. ⊕  
Одуванчик  
лекарственный —  
*Taraxacum officinale*.  
Обычное растение, встре-  
чающееся на лугах, в са-  
дах, на опушках, в свет-  
лых лесах, на полянах,  
газонах, в парках, по  
обочинам дорог, пусты-  
рям. Цветет в апреле —  
июне. Лекарственное, ме-  
доносное.



- Обертки корзинок дву- или многорядные, черепитчатые . . . . . 48
48. Прикорневая розетка не выражена, все листья на стебле . . . . . Горлюха (1 вид).
- Листья в прикорневой розетке, на стебле листьев нет совсем, или они мелкие, резко отличаются от прикорневых . . . . . 49
49. Ложе корзинок с линейными пленчатыми прицветниками . . . . . 50
- Ложе корзинок голое . . . . . 51
50. Хохолки однорядные . . . . . Прозанник (1 вид).
- Хохолки двурядные . . . . . Пазник (1 редкий вид).
- 51(49). Листья цельные. Волоски хохолков переплетены между собой за счет сцепления их перистых частей . . . . . Козелец (7 видов).
- Листья выемчато-зубчатые, надрезанные или перисторассеченные. Волоски хохолков не переплетены друг с другом, свободные . . . . . Кульбаба (3 вида).
- 52(46). Стебель полый, совершенно лишен листьев . . . . . Одуванчик (4 вида).
- Стебель без выраженной полости, олиственный хотя бы мелкими листьями . . . . . 53
53. Обертки удлинённые, длиной в 3 раза и более превышающие диаметр . . . . . 54
- Обертки короткие, длиной примерно равны диаметру . . . . . 55
54. Корзинки мелкие, в каждой из них не более 5 цветков . . . . . Мицелис (1 вид).
- Корзинки крупнее, в каждой из них более 5 цветков . . . . . Латук, или Молокан (5 дикорастущих и 1 разводимый вид — салат).

562. ⊕  
Мицелис стеной —  
*Mycelis muralis*.  
Растет по тенистым хвойным и хвойно-широколиственным лесам, лесным оврагам. Цветет в июне — августе.

563. ⊙, ⊙  
Латук компасный —  
*Lactuca serriola*.  
Встречается на мусорных местах, обочинах дорог, пустырях, в канавах, по берегам рек. Цветет в июне — сентябре.

566. ⊙  
Осот огородный —  
*Sonchus oleraceus*.  
Широко распространенный сорняк огородов, садов, полей, цветников. Цветет с июня до поздней осени.

564. ⊕  
Латук татарский —  
*Lactuca tatarica*.  
Встречается на огородах, полях, в садах, по берегам рек, обочинам дорог, в канавах, на пустырях. Цветет в июне — сентябре.

565. ⊕  
Осот полевой, или желтый, —  
*Sonchus arvensis*.  
Растет по полям, огородам, садам, канавам, берегам рек, мусорным местам. Злостный сорняк. Цветет в июне — сентябре.







567. ⊙ , ⊙

Скерда кровельная —  
*Crepis tectorum*.

Широко распространенное луговое растение, встречающееся также на пустырях, по опушкам, в светлых лесах, по окраинам полей, обочинам дорог. Цветет в июне — сентябре.

568. ⊕

Скерда болотная —  
*Crepis paludosa*.

Растет в сырых лесах, зарослях кустарников, по окраинам болот, в лесных оврагах. Цветет в июне — августе.

569. ⊕

Ястребинка волосистая —  
*Hieracium pilosella*.

Обычное растение сосновых лесов, полян, опушек, суходольных лугов на песках. Цветет в мае — сентябре.

570. ⊕

Ястребинка зонтичная —  
*Hieracium umbellatum*.

Широко распространенное, преимущественно лесное растение, встречающееся также на лугах, опушках, полянах, по берегам водоемов. Цветет в июле — сентябре.

571. ⊕

Ястребинка постенная —  
*Hieracium pilorum*.

По лесам и опушкам; только в нечерноземных областях. Цветет в июне — июле.

55(53). В каждой корзинке 7—12 цветков, расположенных в 2 ряда . . . . .  
. . . . . Хондрилла (2 южных вида).  
— В каждой корзинке более 12 цветков, расположенных многорядно . . . . . 56  
56. Обертки корзинок кувшиновидные. Семянки сплюснутые . . . . . Осот (4 вида).  
— Обертки корзинок не похожи на кувшин. Семянки цилиндрические . . . . . 57  
57. Обертки двурядные. Семянка сужена к верхушке. Хохолки многорядные из белых, мягких, гибких волосков . . . . .  
. . . . . Скерда (6 видов).  
— Обертки многорядные. Семянка сужена внизу. Хохолки одно-, двурядные из грязно-белых, жестких, ломких волосков . . . . .  
. . . . . Ястребинка (более 100 видов).



# Указатель названий растений

Авран 195  
— лекарственный 193  
Адокса 200  
— мускусная 200  
Адоксовые 200  
Адонис 104  
— весенний 104  
Аир 67  
— обыкновенный 68  
Аистник 138  
— обыкновенный 136  
Аксирис 90  
Алтей 143  
Амарантовые 91  
Амброзия 208  
— полыннолистная 202  
Анютины глазки 146  
Астра 213  
— ромашковая 205  
✓ Астрагал 135, 136  
— песчаный 130

Багульник 165  
— болотный 165  
Баранец 43  
— обыкновенный 40  
Барбарис 107  
— обыкновенный 107  
Барбарисовые 107  
Барвинок 170  
— малый 170  
Башмачок 76  
— настоящий 76

Бедренец 152  
— камнеломка 152  
Бекмания 51, 56  
— обыкновенная 51  
✓ Белена 188  
— черная 187  
Белозор 121  
— болотный 121  
Белозоровые 121  
Белокопытник 213  
— ложный 202  
Белокрыльник 67  
— болотный 68  
Белокудренник 186  
— черный 185  
Белоус 51  
— торчащий 51  
Береза 82  
— бородавчатая 82 ✓  
— повислая 82  
— приземистая 82  
Березовые 82  
Бересклет 141  
— бородавчатый 141  
— европейский 141  
Бересклетовые 141  
Бескильница 63  
— расставленная 63  
Бессмертник 216  
Блисмус 64  
— сжатый 67  
Блошница 215  
— обыкновенная 205  
Бобовник 125

Бобовые 130  
Богородская травка 180  
Бодяк 221  
— обыкновенный 216  
— полевой 216  
— разнолистный 216  
Болиголов 152  
— пятнистый 155  
Болотник 138  
— изменчивый 138  
— короткоплодный 138  
Болотный мирт 165  
Бор 56  
— развесистый 56  
Борец 103  
— северный 100  
Бородавник 221  
— обыкновенный 218  
Борщевик 159  
— сибирский 160  
Боярышник 126  
— кроваво-красный 125  
Брандушка 68  
Бредина 81  
Бровник 78  
Брусника 165  
Бубенчик 202  
— лилиелистный 200  
✓ Будра 186  
— плющевидная 180  
Бузина 197  
— красная 197  
Бузульник 215  
— сибирский 205  
Букашник 202  
— горный 200  
Буквица 186  
— лекарственная 185  
Буковые 82  
Бурачник 173  
— лекарственный 173  
Бурачниковые 170  
Бурачок 117  
— пустынный 114  
Бутень 156  
— Прескотта 156  
Бутерлак 143  
— портулаковый 146  
Бухарник 59

Вайда 118  
— красильная 117  
Вакциниум 165  
Валериана 200  
— лекарственная 200  
Валериановые 200  
Василек 218  
— луговой 215  
— русский 215  
— синий 215  
Василистник 104  
— водосборолистный 103  
— светлый 103  
Вахта 168  
— трехлистная 168  
Вахтовые 168  
Вейник 56  
— наземный 56  
Венечник 71  
Верба 81  
Вербейник 168  
— монетчатый 167  
— обыкновенный 167  
Верблюдка 90  
— Маршалла 89  
Вереск 163  
— обыкновенный 165  
Вересковые 163  
Вероника 188  
— длиннолистная 188  
— дубравная 188  
— лекарственная 188  
Веснянка 114  
— весенняя 113  
Ветла 81  
Ветреница 100  
— дубравная 98  
— лютиковая 98  
Вех 160  
— ядовитый 160  
Вечерница 108  
— сибирская 108  
Вика 136  
Вишня 125  
— кустарниковая 125  
Водокрас 44  
— лягушачий 47  
Водокрасовые 44  
Водосбор 103



Водосбор обыкновенный 100  
Водяная сосенка 149  
Водяника 138  
— черная 138  
Водяниковые 138  
Водяной орех 149  
Волдырник 92  
— ягодный 95  
Володушка 149  
— круглолистная 151  
Волчегодник 143  
— обыкновенный 146  
Волчегодниковые 143  
Волчье лыко 146  
Волчьи ягоды 197  
Воробейник 174  
— полевой 174  
Воронец 104  
— колосистый 103  
Вороний глаз 68  
— — четырехлистный 71  
Вороника 138  
Ворсянка 200  
Ворсянковые 200  
Воскоцветник 173  
Вьюнковые 170  
Вьюнок 170  
— полевой 170  
Вяжечка 113  
— гладкая 110  
Вяз 82  
— гладкий 82  
Вязель 136  
— разноцветный 135  
Вязовые 82

Гадючий лук 72  
Галинзога 213  
— мелкоцветковая 205  
Гаммарбия 78  
Гвоздика 92  
— травянка 92  
— Фишера 92  
Гвоздичные 91  
Гераниевые 136  
Герань 138  
— лесная 136  
— луговая 136

Гиацинтник 72  
Гирча 159  
— тминолистная 159  
Гирчовник 159  
— татарский 159  
Гладыш 152  
— широколистный 155  
Глухая крапива 182  
Гнездовка 75  
— настоящая 76  
Голокучник 37  
— трехраздельный 37  
Голубика 165  
Горец 86  
— земноводный 86  
— змеиный 86  
— птичий 86  
Горечавка 168  
— крестовидная 168  
— легочная 168  
Горечавковые 168  
Горичник 155, 160  
— болотный 156  
Горицвет 95  
— кукушкин 95  
Горлюха 222  
— ястребинковая 218  
Горошек 136  
— заборный 135  
— мышиный 135  
Горчак желтый 218  
Горчица 110  
— полевая 108  
Гравилат 128  
— городской 126  
— речной 126  
Гребенник 52  
— обыкновенный 52  
Гречиха 86  
— татарская 86  
Гречишные 86  
Гроздовник 38  
— полулунный 40  
Грудница 218  
— обыкновенная 213  
Груша 126  
— обыкновенная 125  
Грушанка 163  
— круглолистная 163

Грушанковые 160  
Грыжник 91  
— голый 92  
Губоцветные 174  
Гудайера 76  
— ползучая 76  
Гулявник 113  
— высокий 113  
— лекарственный 113  
Гусиный лук 71  
— — желтый 72

Двукисточник 55  
— тростниковый 55  
Двулепестник 146  
— парижский 146  
Девясил 215  
— британский 208  
— высокий 208  
Дербенник 146  
— иволистный 146  
Дескурения 113  
— Софии 110  
Дивала 95  
— однолетняя 96  
Диплазиум 38  
— сибирский 38  
Донник 135  
— белый 132  
— лекарственный 132  
Дрема 95  
— белая 95  
Дремлик 78  
— широколистный 78  
Дрок 130  
— красильный 130  
Дуб 82  
— черешчатый 82  
Дубровник 180  
Дудник 156, 160  
— лекарственный 156  
— лесной 156  
Дурман 188  
— вонючий 187  
— обыкновенный 187  
Дурнишник 210  
— обыкновенный 202

Душистый колосок 51  
— — обыкновенный 52  
Душица 185  
— обыкновенная 180  
Дымянка 107  
— лекарственная 107  
Дягиль 156

Ежа 56  
— сборная 55  
Ежевика 122  
— сизая 122  
Ежеголовник 44  
— всплывающий 44  
Ежеголовниковые 44  
Ежевник 55  
— обыкновенный 55  
Ель 43  
— европейская 42

Жабник 218  
— полевой 213  
Жабрица 155, 160  
— порезниковая 155  
Жгун-корень 159  
— сомнительный 159  
Железница 185  
Желтушник 113  
— левкойный 113  
Жерушник 110, 118  
— болотный 108  
Живокость 103  
— клиновидная 100  
— полевая 100  
Живучка 180  
— ползучая 177  
Жимолостные 197  
Жимолость 197  
— лесная 197  
— обыкновенная 197  
Жостер 143  
— слабительный 141

Заразиха 195  
— пурпурная 195



Звездчатка 96  
 — жестколистная 96  
 — средняя 96  
 Зверобой 143  
 — продырявленный 143  
 Зверобойные 143  
 Зеленчук 186  
 — желтый 182  
 Земляника 128  
 — зеленая 128  
 — обыкновенная 128  
 Земляные орешки 126  
 Зиглингя 48  
 Зимолубка 160  
 — зонтичная 163  
 Злаки 47  
 Змееголовник 182  
 — Рюйша 180  
 Золотарник 215  
 — обыкновенный 205  
 Золотая розга 205  
 Золототысячник 168  
 — обыкновенный 168  
 Зонтичные 149  
 Зопник 186  
 — клубненосный 185  
 Зорька 95  
 Зубровка 60  
 — душистая 60  
 Зубчатка 193  
 — красная 189  
 Зубянка 110  
 Зюзник 177  
 — европейский 177  
 Зябра 182

Ива 81  
 — белая 81  
 — козья 81  
 — остролистная 81  
 — пятигичинковая 81  
 Иван-да-Марья 191  
 Иван-чай 146  
 — узколистый 146  
 Ивовые 81  
 Икотник 114  
 — серо-зеленый 113

230

Ирга 126  
 — канадская 125  
 Ирис 75  
 — аировидный 75  
 — водяной 75  
 — сибирский 75  
 Ирисовые 72  
 Иссоп 185  
 Истод 138  
 — хохлатый 138

Калган 128  
 Калина 197  
 — красная 197  
 — обыкновенная 197  
 Калужница 103  
 — болотная 100  
 Камнеломка 121  
 Камыш 64  
 — лесной 67  
 — озерный 67  
 Капуста 110  
 — полевая 108  
 Карагана 130  
 Кардария 118  
 — крупковая 117  
 Карлина 218  
 — обыкновенная 215  
 Качим 92  
 — метельчатый 92  
 — постенный 92  
 Келерия 52  
 Кермек 168  
 — Гмелина 168  
 Кизильник 126  
 Кизляк 168  
 Кипарисовые 43  
 Кипрей 146  
 — болотный 146  
 — волосистый 146  
 Кипрейные 146  
 Кирказон 85  
 — обыкновенный 85  
 Кирказоновые 85  
 Кислица 138  
 — обыкновенная 136  
 Кисличные 138

Клевер 135  
 — горный 132  
 — золотистый 132  
 — луговой 132  
 — пашенный 132  
 — ползучий 132  
 Клен 141  
 — американский 141  
 — платановидный 141  
 — полевой 141  
 — равнинный 141  
 — ясенелистный 141  
 Кленовые 141  
 Клоповник 118  
 — сорный 117  
 Клубника 128  
 Клюква 163  
 — болотная 165  
 Ковыль 47  
 — волосатик 48  
 — перистый 48  
 Козелец 222  
 — приземистый 221  
 — пурпурный 221  
 Козлобородник 221  
 — восточный 218  
 Кокорыш 151  
 — обыкновенный 151  
 Кокушник 76  
 — длиннорогий 78  
 Колокольчик 202  
 — персиколистный 200  
 — раскидистый 200  
 — сборный 200  
 — скученный 200  
 — широколистный 200  
 Колокольчик 202  
 Колосняк 51  
 Коноплевые 85  
 Конопля 85  
 — посевная 85  
 Конрингия 114  
 Копытень 85  
 — европейский 85  
 Коровяк 188  
 — обыкновенный 188  
 — фиолетовый 188  
 Короставник 200  
 — полевой 200

Коротконожка 51  
 — лесная 51  
 Костенец 37  
 Костер 55, 63  
 — безостый 63  
 — кровельный 63  
 Костяника 122, 126  
 Котовник 186  
 — кошачий 180  
 Кочедыжник 38  
 — женский 38  
 Кошачья лапка 216  
 — — двудомная 213  
 Крапива 85  
 — двудомная 85  
 Крепкоплодник 114  
 Крестовник 215, 218  
 — обыкновенный 205  
 — приречный 205  
 — Якова 205  
 Крестоцветные 107  
 Кривоцвет 173  
 — полевой 174  
 Кровохлебка 128  
 — лекарственная 128  
 Крупка 117  
 — дубравная 114  
 Круциата 197  
 Крушина 141  
 — ломкая 141  
 Крушиновые 141  
 Крыжовник 121  
 — обыкновенный 121  
 Крыжовниковые 121  
 Кубышка 98  
 — желтая 98  
 Кувшинка 98  
 — белоснежная 98  
 Кувшиновые 98  
 Кукушкин цвет 95  
 Кульбаба 222  
 — осенняя 221  
 — шершавая 221  
 Купальница 104  
 — европейская 103  
 Купена 71  
 — душистая 75  
 — лекарственная 75



Купырь 156  
 — лесной 156  
 Курай 89  
 Куриное просо 55  
  
 Ладанниковые 143  
 Ладьян 76  
 — трехнадрезанный 76  
 Лазурник 152  
 — трехлопастный 152  
 Ландыш 71  
 — майский 75  
 Лапчатка 128  
 — гусиная 128  
 — прямостоячая 128  
 — серебристая 128  
 Ластовень 170  
 — ласточкин 170  
 — обыкновенный 170  
 Ластовневые 170  
 Латук 222  
 — компасный 222  
 — татарский 222  
 Лебеда 89  
 — раскидистая 89  
 Леерсия 52  
 — рисовидная 55  
 Лен 138  
 — желтый 136  
 — слабительный 136  
 Ленец 85  
 — бесприцветничковый 85  
 Лещина 82  
 — обыкновенная 82  
 Лейлейные 67  
 Лилия 71  
 — кудреватая 72  
 Линнея 197  
 — северная 197  
 Липа 143  
 — сердечная 141  
 Липовые 143  
 Липучка 174  
 — обыкновенная 177  
 Лисохвост 52  
 — коленчатый 52  
 — луговой 52

Ломонос 104  
 — цельнолистный 103  
 Лопух 221  
 — паутинистый 216  
 Лосняк 78  
 Луговик 59  
 — дернистый 59  
 Луговой чай 167  
 Лужница 188  
 — водная 188  
 Лук 68  
 — медвежий 71  
 — скорода 71  
 Лунник 117  
 — многолетний 114  
 Льновые 138  
 Льянка 195  
 — обыкновенная 193  
 Любка 76  
 — двулистная 76  
 Люпин 132  
 — многолистный 130  
 Лютик 104  
 — едкий 104  
 — жгучий 104  
 — кашубский 104  
 — ползучий 104  
 Лютиковые 100  
 Люцерна 135  
 — серповидная 132  
 — хмелевая 132  
 Лядвенец 135  
 — рогатый 132  
  
 Майник 71  
 — двулистный 71  
 Мак 107  
 — самосейка 107  
 Маковые 107  
 Малина 122  
 — обыкновенная 122  
 Мальва 143  
 — приземистая 143  
 Мальвовые 143  
 Манжетка 128  
 — обыкновенная 128  
 Манник 63  
 — плавающий 63

Маргаритка 210  
 — многолетняя 202  
 Маревые 89  
 Мареновые 195  
 Марь 89  
 — белая 89  
 Марьянник 193  
 — дубравный 191  
 — луговой 191  
 Маслиновые 168  
 Мать-и-мачеха 210  
 — обыкновенная 202  
 Мачок 107  
 Медвежье ухо 188  
 Медуница 174  
 — неясная 174  
 Мелколепестник 213  
 — канадский 205  
 — острый 205  
 Мерингия 96  
 — трехжилковая 96  
 Метлица 55  
 — полевая 55  
 Миндаль 125  
 — низкий 125  
 Мицелис 222  
 — стеной 222  
 Многокоренник 67  
 — обыкновенный 68  
 Многогрядник 38  
 Можжевельник 43  
 — обыкновенный 43  
 Мокрица 96  
 Молиния 48  
 — голубая 48  
 Моллюго 91  
 — маленькое 91  
 Молодило 118  
 — побегоносное 118  
 Молокан 222  
 Молочай 138  
 — острый 138  
 Молочайные 138  
 Монция 91  
 Мордовник 210  
 — шароголовый 202  
 Морковник 159  
 Морковь 152  
 — дикая 152

Морошка 122, 126  
 Мотыльковые 130  
 Мшанка 95  
 — лежащая 96  
 Мыльнянка 92  
 — лекарственная 95  
 Мытник 193  
 — болотный 193  
 Мышехвостник 103  
 — маленький 98  
 Мягковолосник 96  
 — водный 96  
 Мякотница 78  
 Мята 180  
 — длиннолистная 177  
 — полевая 177  
 Мятлик 60  
 — луговой 60  
 — луковичный 60  
 — однолетний 60  
  
 Наголоватка 221  
 — васильковая 218  
 Наперстянка 193  
 — крупноцветковая 193  
 Нардосмия 213  
 Настоящие папоротники 37  
 Наумбургия 168  
 — кистецветная 167  
 Наяда 44  
 — малая 44  
 Наядовые 44  
 Недотрога 141  
 — мелкоцветковая 141  
 — обыкновенная 141  
 Незабудка 174  
 — болотная 177  
 — прямая 177  
 Неоттианта 76  
 — клубочковая 78  
 Неслия 117  
 — метельчатая 114  
 Нивяник 215  
 — обыкновенный 208  
 Низмянка 167  
 Ноня 174  
 — темная 174



Нори́чник 195  
— шишковатый 193  
Нори́чниковые 188  
Ночная фиалка 76

Овес 55  
— пустой 55  
Овсец 59  
— опу́шенный 59  
Овсяг 55  
Овсяница 63  
— гигантская 63  
— желобчатая 63  
— луговая 63  
Огуречная трава 173  
Одноцветка 160  
— крупноцветковая 163  
Одуванчик 222  
— лекарственный 221  
Ожика 67  
— волосистая 68  
Окопник 174  
— лекарственный 177  
Ольха 82  
— клейкая 82  
— серая 82  
— черная 82  
Омежник 159  
— водный 160  
Оносма 174  
Орешник 82  
Орляк 37  
— обыкновенный 37  
Ортилия 163  
— однобокая 163  
Орхидные 75  
Осина 81  
Ослинник 146  
— двулетний 146  
Осока 64  
— волосистая 64  
— заячья 64  
— острая 64  
— пальчатая 64  
— пузырчатая 64  
— ранняя 64  
Осоковые 63  
Осокорь 81

Осот 225  
— желтый 222  
— огородный 222  
— полевой 222  
Острица 173  
— лежачая 173  
Острокильница 130  
Остролодочник 136  
Офрис 78  
Очанка 193  
— прямая 189  
Очеретник 64  
Очиток 118  
— едкий 118  
— пурпурный 118  
Очный цвет 168

Пажитник 135  
Пазник 222  
Паслен 188  
— сладко-горький 187  
— черный 187  
Пасленовые 186  
Пастернак 151  
— посевной 151  
Пастушья сумка 114  
Пахучка 182  
— обыкновенная 180  
Первоцвет 167  
— весенний 167  
Первоцветные 167  
Перловник 52, 56  
— поникший 56  
Песчанка 96  
— тимьянолистная 96  
Петров крест 188  
— — чешуйчатый 188  
Печеночница 100  
— благородная 98  
Пижма 215  
— обыкновенная 208  
Пикульник 186  
— двунадрезанный 182  
— красивый 182  
Пион 100  
— тонколистный 98  
Пиретрум 216  
— щитковый 208

Пихта 43  
— сибирская 43  
Плакун-трава 146  
Плаун 43  
— булавовидный 40  
— сплюснутый 40  
Плауновые 43  
Плевел 51  
— многолетний 51  
Плюмбаговые 168  
Плоскоплодник 117  
Повилика 170  
— европейская 170  
Повиликовые 170  
Повой 170  
— заборный 170  
Повойничек 143  
— водноперцевый 143  
Погремок 193  
— малый 189  
Подбел 165  
— обыкновенный 165  
Подлесник 149  
— европейский 151  
Подмаренник 197  
— болотный 197  
— душистый 197  
— мягкий 197  
— настоящий 197  
— северный 197  
Подорожник 195  
— большой 195  
— ланцетный 195  
— средний 195  
Подорожниковые 163  
Подъельник 163  
— обыкновенный 163  
Полевица 59  
— тонкая 59  
Полевичка 48  
— волосистая 48  
Пололепестник 76  
Полынь 216  
— высокая 210  
— горькая 210  
— обыкновенная 210  
— равнинная 210  
— эстрагон 210

Портулак 91  
— огородный 91  
Портулаковые 91  
Поручейник 155  
— широколистный 155  
Поручейница 56  
— водная 56  
Посконник 218  
— коноплевый 215  
Прицепник 156  
Прозанник 222  
— пятнистый 221  
Пролеска 71  
— сибирская 72  
Пролесник 138  
— многолетний 138  
Проломник 167  
— нитевидный 167  
Прострел 100  
— раскрытый 98  
Прутьяк 89  
— веничный 89  
Пузырник 38  
— ломкий 38  
Пузырчатка 195  
— обыкновенная 195  
Пузырчатковые 195  
Пупавка 215  
— красильная 208  
Пупочник 173  
Пупырник 155  
— японский 155  
Пусторебрышник 159  
— обнаженный 159  
Пустырник 186  
— пятилопастный 182  
Пушица 64  
— влагалищная 67  
— многоколосковая 67  
Пыльцеголовник 78  
Пырей 51  
— ползучий 51

Радиола 138  
Райграс 59  
— высокий 59  
— пастбищный 51



Ракитник 132  
 — русский 130  
 Рдест 44  
 — курчавый 44  
 — плавающий 44  
 Рдестовые 44  
 Редька 110  
 — дикая 108  
 Резак 155  
 — обыкновенный 156  
 Резеда 118  
 — желтая 118  
 Резедовые 118  
 Резуха 113  
 — шершавая 110  
 Резуховидка 110  
 — Таля 110  
 Репешок 126  
 — обыкновенный 126  
 Репник 118  
 Рогач 90  
 — песчаный 89  
 Рогачка 110  
 Рогоглавник 103  
 Рогоз 43  
 — широколистный 44  
 Рогозовые 43  
 Роголистник 98  
 — погруженный 98  
 Роголистниковые 98  
 Рогульник 148  
 — плавающий 149  
 Рогульниковые 148  
 Роза 122  
 — коричная 122  
 — майская 122  
 Розовый осот 216  
 Розоцветные 121  
 Ромашка 216  
 — лекарственная 208  
 — непахучая 208  
 — ободранная 208  
 — пахучая 208  
 Росичка 47  
 — обыкновенная 48  
 Росянка 118  
 — круглолистная 118  
 Росянковые 118  
 Рубус 122, 126

236

Румянка 173  
 Рыжик 117, 118  
 — мелкоплодный 114  
 Рябина 122  
 — обыкновенная 122  
 Рябчик 71  
 — русский 72  
 Ряска 67  
 — маленькая 68  
 — трехдольная 68  
 Рясковые 67

Сабельник 128  
 — болотный 126  
 Сальвиниевые 38  
 Сальвиния 38  
 — плавающая 38  
 Санталовые 83  
 Свербига 117  
 — восточная 114  
 Свида 160  
 — белая 160  
 Свинчатковые 168  
 Седмичник 168  
 — европейский 167  
 Селезеночник 121  
 — очереднолистный 121  
 Сердечник 108  
 — луговой 108  
 Серпуха 218  
 — красильная 215  
 Сивец 200  
 — луговой 200  
 Синеголовник 149  
 — плосколистный 151  
 Синюха 170  
 — голубая 170  
 Синюховые 170  
 Синяк 173  
 — обыкновенный 173  
 — русский 173  
 Сирения 113  
 Ситник 67  
 — жабий 68  
 — развесистый 68  
 Ситниковидные 44  
 Ситниковые 67

Ситняг 64  
 — болотный 67  
 Ситовник 64  
 Скабиоза 200  
 — желтая 200  
 Скерда 225  
 — болотная 225  
 — кровельная 225  
 Сланоягодниковые 148  
 Слива 125  
 — колючая 125  
 Сложноцветные 202  
 Смолевка 92  
 — обыкновенная 95  
 Смолка 95  
 — обыкновенная 95  
 Смородина 121  
 — колосистая 121  
 — черная 121  
 Сныть 152  
 — обыкновенная 152  
 Собачья петрушка 151  
 Солнцецвет 143  
 — монетолистный 143  
 Солонечник 213  
 — точечный 205  
 Солянка 89  
 — южная 89  
 Сон-трава 98  
 Сосна 43  
 — обыкновенная 42  
 Сосновые 43  
 Сочевичник 136  
 — весенний 135  
 Спаржа 71  
 — лекарственная 72  
 Спирея 122  
 — городчатая 125  
 Спорыш 86  
 Стальник 132  
 — полевой 130  
 Стенактис 213  
 — однолетний 205  
 Страусник 37  
 — обыкновенный 37  
 Стрелолист 44  
 — обыкновенный 47  
 Сумочник 114  
 — пастьущий 114

Сурепица 114  
 — обыкновенная 113  
 Сусак 44  
 — зонтичный 47  
 Сусаковые 44  
 Сушеница 218  
 — лесная 213  
 — топяная 213  
 Сыть 64  
 — бурая 67

Таволга 126  
 — вязолистная 126  
 — обыкновенная 126  
 Тайник 76  
 — яйцевидный 78  
 Татарник 221  
 — колючий 216  
 Телиптерис 38  
 — болотный 38  
 Телорез 44  
 — обыкновенный 47  
 Терн 125  
 Тимофеевка 52  
 — луговая 52  
 Тимьян 182  
 Типчак 63  
 Тмин 151  
 — обыкновенный 152  
 Толокнянка 163  
 — обыкновенная 165  
 Толстянковые 118  
 Тонконог 52, 56  
 — гребенчатый 52  
 Тополь 81  
 — черный 81  
 Торица 91  
 — полевая 92  
 Торичник 91  
 — красный 92  
 Триния 151  
 Триостренник 44  
 — болотный 44  
 Трищетинник 59  
 — сибирский 59  
 Тростник 48  
 — обыкновенный 51  
 — южный 51



Тростянка 60  
— овсяницевидная 60  
Трясунка 60  
— средняя 60  
Турча 167  
— болотная 167  
Тырса 48  
Тысячеголов 92  
Тысячелистник 215  
— обыкновенный 208  
— хрящеватый 208  
Тюльпан 71  
— Биберштейна 72

Ужовник 38  
— обыкновенный 40  
Ужовниковые 38  
Уруть 148  
— колосистая 149

Фиалка 143  
— болотная 146  
— собачья 146  
— трехцветная 146  
— удивительная 146  
Фиалковые 143

Хамедафна 165  
— обыкновенная 165  
Хатьма 143  
— тюрингенская 143  
Хвостник 148  
— обыкновенный 149  
Хвостниковые 148  
Хвоц 43  
— лесной 40  
— полевой 40  
— приречный 40  
Хвоцковые 43  
Хеноринум 195  
Хлопушка 95  
Хмель 85  
— вьющийся 85  
Хондрилла 225  
Хориспора 108  
Хохлатка 107

Хохлатка Маршалла 107  
— плотная 107  
Хрен 118  
— обыкновенный 117  
Хрупливник 89

Царские кудри 72  
Циклахена 216  
Цикорий 221  
— обыкновенный 218  
Цинна 56  
— широколистная 56  
Цмин 216  
— песчаный 213

Чабрец 182  
— обыкновенный 180  
Чаполоть 60  
Частуха 44  
— подорожниковая 47  
Частуховые 44  
Чемерица 68  
— Лобеля 71  
Череда 215  
— трехраздельная 208  
Черемуха 125  
— обыкновенная 125  
Черемша 71  
Черника 165  
Чернобыльник 210  
Черноголовка 182  
— обыкновенная 180  
Черноголовник 128  
Чернокорень 174  
— лекарственный 177  
Чернотал 81  
Чертополох 221  
— курчавый 216  
Чесночница 110  
— черешковая 110  
Чина 136  
— лесная 135  
— луговая 135  
Чистец 186  
— болотный 185  
— лесной 185  
— прямой 185

Чистотел 107  
— большой 107  
Чистяк 104  
— весенний 104

Шалфей 182  
— луговой 180  
— мутовчатый 180  
Шандра 185  
Шейхцериевые 44  
Шейхцерия 44  
— болотная 44  
Шлемник 182  
— обыкновенный 177  
Шпажник 75  
— черепитчатый 75

Щавелек 86  
Щавель 86  
— кислый 86  
— конский 86  
— малый 86  
Щебрушка 185  
— полевая 180  
Щетинник 48  
— сизый 48  
Щетинохвост 185  
— шандровый 180  
Щирица 91  
— запрокинутая 91  
Щитовник 38  
— мужской 37  
Щучка 59

Эбелек 90  
Элодея 44  
— канадская 47  
Эльсгольция 177  
Эспарцет 136  
— песчаный 135  
Эфедра 43  
— двухколосковая 43  
Эфедровые 43

Яблоня 126  
— лесная 125  
Язвенник 132  
— многолистный 130  
— обыкновенный 130  
Ярутка 117  
— полевая 117  
Ясень 168  
— высокий 168  
— обыкновенный 168  
Ясколка 96  
— обыкновенная 96  
Ясменник 195  
— розовый 197  
Яснотка 186  
— белая 182  
— пятнистая 182  
Ястребинка 225  
— волосистая 225  
— зонтичная 225  
— постенная 225  
Ятрышник 76  
— мясо-красный 78  
Ятрышниковые 75



## Оглавление

Как пользоваться определителем . . . . .	3
Определение семейств . . . . .	7
Определение родов и видов . . . . .	35
Указатель названий растений . . . . .	226

Учебное издание

Новиков Владимир Сергеевич  
Губанов Иван Алексеевич

**Школьный атлас-  
определитель  
высших растений**

Зав. редакцией В. И. Сивоглазов  
Редактор Т. П. Крюкова  
Художественный редактор Т. В. Бусарова  
Художник В. С. Юдин  
Технические редакторы Р. С. Невретдинова,  
И. Е. Пасхина  
Корректор Н. С. Соболева

ИБ № 13475

Сдано в набор 21.01.91. Подписано к печати 10.10.91. Формат 60×90<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная № 1. Гарнитура Школьная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,0+0,25 форз. Усл. кр.-отт. 61,0. Уч.-изд. л. 18,55+0,41 форз. Тираж 100 000 экз. Заказ № 591. Цена 4 р.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Просвещение» Министерства печати и массовой информации РСФСР. 129846, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Тверской ордена Трудового Красного Знамени полиграфкомбинат детской литературы им. 50-летия СССР Министерства печати и массовой информации РСФСР. 170040, Тверь, проспект 50-летия Октября, 46.



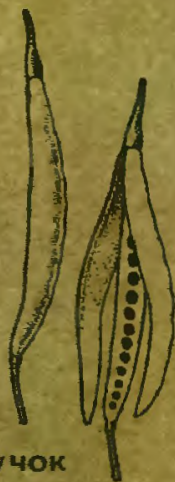


двукрылатка



ПЛОДЫ

боб



стручок

орешек

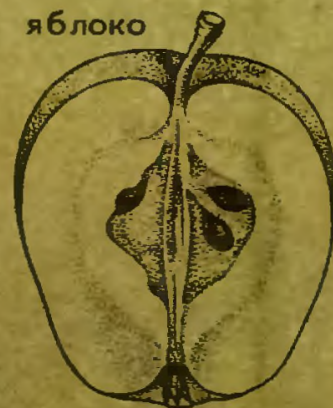


многоорешек

коробочка



яблоко



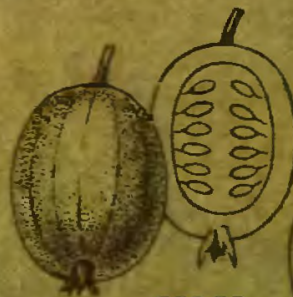
многокостянка



костянка



ягода



семянка



зерновка



СЛОЖНЫЕ ЛИСТЬЯ

- 1 — тройчатый
- 2 — пальчатосложный
- 3 — парноперистосложный
- 4 — непарноперистосложный
- 5 — дваждыперистосложный

1



2



5



3

